Die

Geschwülste der Brustdrüse.

Im Anschluss an eine Statistik von 150 Fällen aus der Klinik des Herrn Geh. Rath Czerny.

Habilitationsschrift

zur Erlangung der venia docendi an der Ruprecht-Carls-Universität

der

hohen medizinischen Facultät

[vorgelegt von

Dr. Georg Benno Schmidt

Assistenzarzt an 'der chirurgischen Klinik.

Heidelberg.



Digitized by the Internet Archive in 2019 with funding from Wellcome Library

AUS DER

HEIDELBERGER CHIRURGISCHEN KLINIK

DES PROF. DR. CZERNY.

П.

Die Geschwülste der Brustdrüse.

Im Anschluss an eine Statistik von 150 Fällen aus der Klinik des Herrn Geheimrat Czerny.

Von

Dr. Georg Benno Schmidt,

Privatdocent und I. Assistent an der Klinik.

Die ersten Aufklärungen in der Diagnostik der Geschwülste brachte uns die pathologische Anatomie. Mit dem Mikroskope in der Hand bemühte man sich Differenzen in der Gewebsart, Architektonik und Genese der Tumoren aufzufinden und nach ihnen die letzteren in geordnete Systeme einzureihen. Erst von der pathologischen Anatomie hat die Praxis gelernt, die durch sie gewonnenen Anschauungen für die Beurteilung klinischer Erscheinangen zu verwerten, und am lebenden Organismus das vorauszusagen, was der Pathologe am Präparate finden wird. Mit der zunehmenden Erfahrung wurde der Kliniker in den Stand gesetzt, Maximen aufzustellen, nach denen er sich im Einklange mit den anatomischen Lehren sein System bilden konnte. Diese mit der Zeit gewonnene Sicherheit in der klinischen Geschwulstdiagnose bedeutete nicht nur einen rein wissenschaftlichen Fortschritt, sondern sie blieb auch auf die Resultate unserer Therapie nicht ohne merklichen Einfluss. Während der alte Chirurg, dem diese Regeln unbekannt waren,

jede Geschwulst nach dem gleichen Schema entfernte, weiss man jetzt zu differenzieren und wird sich beispielsweise bemühen, bei dem Krebse selbst der Hauptgeschwulst fernliegende Partien mit wegzunehmen, während man mit ruhigem Gewissen sich bei dem harmloseren Fibrom auf den Ort seiner Entstehung beschränken kann.

So mannigfach die Erscheinungen sind, welche die Geschwülste eines Organes in ihren Einzelheiten bieten, so wechselvoll die Art ihrer Entstehung, ihres Wachstums, ihrer subjektiven und objektiven Symptome ist, so lassen sich doch durch eine Vergleichsreihe von Einzelbeobachtungen für jede Kategorie gewisse Grundzüge normieren und gewisse Gesetze aufstellen, nach welchen sie auftreten, wachsen und in das Getriebe des Organismus hindernd und schädigend eingreifen. Eine Fixierung dieser Regeln ist nur möglich, wenn man das Resultat aus zahlreichen beobachteten Fällen zieht und aus ihnen dann ein Gesamtbild konstruiert, welches den betreffenden Tumor charakterisiert. Diese Aufgabe kommt denjenigen Anstalten zu, in denen eine grössere Zahl gleicher Erkrankungen in relativ kurzer Zeit beobachtet und behandelt worden ist. Eine Menge solcher Beobachtungen und die Kürze des Zeitraumes ist eine unabweisbare Vorbedingung; denn rasch bringt eine neue Zeit neue Gesichtspunkte in der Anschauung, neue Methoden in der Behandlung, und gerade das Einheitliche in der Diagnostik und Therapie ist es, welches bei einer Vergleichung der einzelnen Fälle und ihres Heilerfolges für eine statistische Zusammenstellung postuliert wird.

Statistik machen hat seine nicht zu unterschätzenden Schwierigkeiten und auch nicht zu übersehenden Mängel. Man schöpft aus einem Materiale, wenn man sagen darf, aus wissenschaftlichen Dokumenten, deren Verfasser nicht mit dem gleichen Talente und der gleichartigen Beobachtungsgabe an ihr Werk gegangen sind; man findet neben Aufzeichnungen flüchtigerer Art. welchen diese und jene Angabe vollkommen fehlt, voluminös angelegte Krankenjournale, welche jeden einzelnen Punkt bis in das Kleinste detaillieren. Hier ist das Wesentliche zu resumieren, dort muss durch nachträglich eingezogene Erkundigungen der Mangel ergänzt werden. Wie unvollkommen selbst das letztere in einzelnen Fällen möglich sein kann, ist zu begreifen, wenn man bedenkt, dass die Kranken der Mehrzahl nach den niederen, weniger gebildeten Ständen angehörten, oder dass der Tod der Patientinnen hindernd dazwischen getreten ist.

In der vorliegenden Arbeit wird der Versuch gemacht, 150 Tumoren der Mamma aus einem Zeitraum von 10 Jahren statistisch zusammenzustellen und das über sie angesammelte Krankengeschichtsmaterial sowie die pathologisch anatomischen Präparate nach einem einheitlichen Gesichtspunkte zu betrachten und auszubeuten. Anschliessend daran habe ich mich bemüht, über das weitere Schicksal der Kranken Notizen zu erlangen und in Erfahrung zu bringen wie lange der therapeutische Eingriff sie von ihrem Uebel befreit, oder ob sie durch ihn völlig genesen waren.

Die Patientinnen wurden in den Jahren 1877 bis 1886 auf der chirurgischen Klinik des Herrn Geheimrat Czerny behandelt, und zwar waren es nicht nur solche, welche den mittleren und unteren Volksklassen angehörten und auf den allgemeinen Krankensälen lagen, sondern es standen mir durch die Güte des Herrn Professor Czerny auch diejenigen Fälle zur Verfügung, welche seiner Privatpraxis angehörten, im Hause aber operiert und verpflegt wurden. Ich darf es nicht unerwähnt lassen, dass bei einer nicht unbeträchtlichen Zahl der Patientinnen das Leiden schon weite Fortschritte gemacht hatte und eben noch die Grenze der Operabilität streifte. Es erklärt sich dieser Umstand daraus, dass eine ganze Reihe von Aerzten der Bezirke, aus welchen die Klinik in der Hauptsache ihr Krankenmaterial bezieht, selbst operativ thätig sind und häufig nur schwerere Fälle ins Haus schickten, dann aber auch aus dem Grundsatze des Herrn Geheimrat Czerny, auch solchen Kranken die Aufnahme und Operation nicht zu verweigern, deren Chancen bezüglich einer dauernden Heilung durch das Messer nur geringe waren. Durch eine solche immerhin weitgehende Normierung der Operationsmöglichkeit musste sich selbstverständlich die Häufigkeit der schweren Fälle steigern, wobei die statistischen Resultate dementsprechend nicht eben gebessert wurden. Doch eine Klinik oder ein grösseres Krankenhaus muss dieses Prinzip aufrecht erhalten. Denn wo anders, als hier, finden sich derartig umfassende Vorbereitungen, derartig organisierte Einrichtungen, um einen verhältnismässig schweren Eingriff zu ermöglichen. Und wenn bei den ungünstigen Fällen ein dauernder Erfolg nur bei einer kleinen Zahl Stich hielt, so sind es gerade die Wenigen, welche diesem Prinzipe ihr Leben verdanken. Ich möchte nach dem Vorgange von Winiwarter's hier Astley Cooper's Wort wiederholen: "Auch derjenige macht sich um das Menschengeschlecht verdient, welcher unter hundert dem nahen Tode Geweihten einen einzigen rettet."

Die Fälle habe ich tabellarisch zusammengestellt, um in der Weise eine für die Statistik notwendige Uebersicht zu schaffen.

In Tabelle A finden sich Carcinome, in Tabelle B die übrigen Geschwülste verzeichnet. Bei den Carcinomen finden sich insofern Unterabteilungen, als zuerst die Fälle angeführt werden, welche bei uns die erste Operation durchmachten (darunter zwei Männer); in zweiter Linie diejenigen, deren primärer Tumor nicht von uns operiert wurde, welche sich aber eines später auftretenden Recidives wegen an die Klinik wandten; und drittens die wenigen inoperabeln Fälle, welche ein paar Tage bei uns beobachtet, verpflegt und bald wieder entlassen wurden. Die Zahl der letzteren ist aus erklärlichen Gründen gering. Diejenigen, welche ich in das Bereich dieser Arbeit mit aufnehmen konnte und von denen genaue Krankengeschichten geführt waren. wurden nur zum Zwecke des klinischen Unterrichts kurze Zeit auf der Abteilung behalten. Die Ambulanzbücher weisen eine grössere Zahl inoperabler Mammatumoren auf, enthalten jedoch über dieselben nur kurze, für die Statistik nicht verwertbare Notizen.

Die einzelnen Krankengeschichten sind wieder so in Unterabteilungen geteilt, dass in der ersten Rubrik nach der Ordnungsnummer der Name, das Alter und der Stand (verh., ledig) der Patientinnen eingetragen ist; in der zweiten die Aufenthaltszeit in der hiesigen Klinik (fast überall übereinstimmend mit der Heilungsdauer der Operationswunde); in der dritten die anamnestischen Angaben (Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma; Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen). Die vierte Kolonne enthält den genauen Status bei der Aufnahme, die fünfte die Operation und die Art des Verbandes, die sechste die pathologisch anatomische Diagnose nach mikroskopischen Präparaten, die nächste die aufgetretenen Recidive nach Zeit und Ort; die letzte den jetzigen Zustand der Kranken resp. den Ausgang des Leidens. So sehr mir die Zusammenstellung der ersten Kategorien durch fast ausnahmslos gut geführte Krankengeschichten erleichtert wurde, so schwer wurde es mir oft den Anforderungen gerecht zu werden, welche die beiden letzten Rubriken stellen. Ich habe mich abweichend von v. Winiwarter, Oldenkop, Hildebrand u. A., welche die Güte von den Orts-Pfarrern, Lehrern und Aerzten in Anspruch nahmen, an das Bürgermeisteramt des betreffenden Wohnortes der Patientinnen gewandt und bin meist mit der Gewissenhaftigkeit der Beantwortung recht zufrieden gewesen. Dass die Anfragen an Laien gemeinverständlich gestellt werden mussten und dass dann auch ihre Antworten entsprechend waren, ist einzusehen. Aber sie genügten mir in vielen Fällen.

Anderenfalls habe ich mich zu weiteren Recherchen an die behandelnden Aerzte gewendet, deren Namen ich durch meine Zirkulare erfahren hatte; ihrer dankenswerten Güte entstammen eine Reihe interessanter Mitteilungen. —

Aus dieser Pionnierarbeit ein Ganzes zu schaffen, das klinische Bild der Mammatumoren, ihre pathologisch anatomischen Erscheinungen, ihre differenten Symptome, das Resultat ihrer operativen Behandlung und ihre Ausgänge nach einer grossen Anzahl von Einzelfällen festzustellen und herauszubilden — war meine Aufgabe.

A. Die Carcinome der Mamma.

Wir beginnen mit den häufigsten der Mammageschwülste, den Carcinomen, von denen unsere Statistik 126 Fälle aufweist.

Wenn Billroth's These, welche er seiner grossen Statistik nach aufgestellt hat, dass 82 % aller Mammatumoren Carcinome seien, noch einer Bestätigung bedurfte, so wäre unsere Statistik im Stande, ihr eine neue Stütze zu verleihen: von 150 Fällen waren 126 Carcinome, also 82,66 %.

Bezüglich der Lebensstellung der Patientinnen aus den Angaben, welche die Krankengeschichten bieten, einen Schluss ziehen zu wollen, halte ich nicht für ausführbar. Ich konnte nur konstatieren, dass es von den 150 Kranken 51 waren, welche sich auf Grund günstigerer finanzieller Verhältnisse als Privatpatienten konnten verpflegen lassen, während die übrigen 99 auf den allgemeinen Krankensälen lagen. Die Angabe muss für die Entscheidung der Frage ohne Wert sein, wenn man bedenkt, dass eine grosse Auzahl wohlhabender Patientinnen einer häuslichen Operation und Behandlung den Vorzug gaben, und dass gewiss auch andererseits eine Reihe weniger bemittelter Leute, oft den geringen Betrag, welchen das Krankenhaus fordert, scheuend, sich von ihren Landärzten behandeln Manche Autoren fanden, dass die Mehrzahl der mit Mammacarcinom behafteten Frauen den oberen und mittleren Klassen angehörten. Sollte das darin seinen Grund haben, dass die Frauen niederen Standes der Erkrankung weniger Aufmerksamkeit und Aengstlichkeit entgegenbringen und so lange sie noch arbeitsfähig sind, sich nicht einer ärztlichen Behandlung unterziehen, oder etwa in der abweichenden Lebensweise und Kost der tieferen Schichten, welche letztere Beneke ja geradezu als Diät für inoperable Carcinome empfohlen hat?

Eine Topographie der Häufigkeit des Vorkommens von Mammatumoren nach Krankenhausstatistiken aufstellen zu sollen, ist gleichfalls ein Verlangen, dem nicht entsprochen werden kann. Eine Anstalt, wie die hiesige, trägt, wie Sprengel sagt, keinen lokalen, sondern mehr einen interprovinzialen Charakter und bekommt Kranke aus einem grossen Umkreise zur Behandlung zugeschickt. Die Erörterung einer solchen Frage muss vielmehr den Erkrankungs- und Mortalitätslisten der einzelnen statistischen Aemter zugewiesen werden.

Aetiologie.

1. Alter. Gravidität, Laktation. Das weibliche Geschlechtsleben ist einem steten Wechsel unterworfen und in ununterbrochenem Steigen und Fallen begriffen: Beginn mit dem Eintritte der Pubertät, kleinere Schwankungen in der Menstruation, Zeiten der höchsten Flut in der Gravidität und der tiefsten Ebbe nach dem beendeten Klimakterium. Mehr als andere Organe müssen von diesen Veränderungen diejenigen betroffen werden, welche den Geschlechtsfunktionen dienen: Uterus, Ovarien und Brustdrüsen. Und gerade in den letzteren spielen sich die wechselvollsten Vorgänge ab, wenn an sie nach jahrelanger Ruhepause die Forderung herantritt, wieder in Funktion zu treten, oder wenn mit der Altersinvolution des Uterus auch ihre Rückbildung beginnt. Dass bei solchen Wandelungen auch Unregelmässigkeiten im grossen Getriebe des Organismus eintreten können, und dass hier ein zu Viel und dort ein zu Wenig geleistet werden kann, ist verständlich. Und wenn man sagt, dass die Entstehung des Carcinomes ein Kampf der Epithelien gegen das Stroma sei, in welchem erstere die Oberhand behalten, wo anders könnten derartige Gleichgewichtsschwankungen in den Geweben eher auftreten, als da, wo sich solche histogenetische Revolutionen vollziehen? Das Alter, die Gravidität und die Laktation schaffen die weitestgehenden Veränderungen. Ihren Einfluss darf man auch bei der Frage nach der Aetiologie der Brustdrüsentumoren nicht unberücksichtigt lassen.

Ich habe die von uns beobachteten Fälle nach dem Alter, in welchem der Beginn des Carcinomes bemerkt wurde, in Intervallen von 5 zu 5 Jahren geordnet und zum Vergleiche die statistischen Aufzeichnungen von Velpeau. Birkett. Billroth, Volkmann, v. Winiwarter. Oldekop, Sprengel. Henry und Hildebrand danebengesetzt und die absoluten Zahlenangaben prozentarisch umgerechnet.

Alter	Velpeau	Birkett	Billroth	v. Volkmann	v. Wini- warter	Oldekop	Sprengel	Henry	Hildebrand	Schmidt
20-25 $26-30$	1,32	4,14	5,46		0,6	2,0		0,55	1,5	
31 - 35 $36 - 40$	9.63	21,83	18,06	30,0	6,0 12,0	8,5 9,8	2,45 8,19	10,45	9,3	1,64 8,20
41—45 46—50	13 1 56	42,13	39,07	24,5	20,4	15,5 27,0	19,68 18,86	11,55 20,35	33,7	22,15 22,97
51 - 55 $56 - 60$	39,53	21,17	24,36	36,5	14,4	13,0 13,8	19,68 16,40	13,75 12,65	34,2	19,68 7,39
61-65 $66-70$	6,82	7,42	12,60	9,0	8,0 1,8	7,3 3,1	9,83 4,91	9,9 4,95	17,8	9,03 3,29
71—75 76—80	1,66	3,27	0,84		1,2		Spalling and	3,3	2,5	4,0

Nur von neuem kann ich darauf aufmerksam machen und die Angaben der früheren Autoren bestätigen, dass die grösste Häufigkeit des Vorkommens von Carcinomen der Brustdrüse in das 5. und 6. Lebensdecennium fällt. In meiner Zusammenstellung mehren sich die Fälle im 41.—50. Lebensjahre besonders, steigen zu diesem sehr langsam an und fallen von der zweiten Hälfte des 6. Decennium an ziemlich rasch ab. Ich befinde mich in diesem Befunde in Uebereinstimmung mit Billroth, Birkett, v. Winiwarter und Oldekop. Dass Winiwarter die häufigsten Fälle in der ersten Hälfte des 5. Decennium angibt, während sie sonst in den Jahren 45—50 auftreten, erklärt Billroth aus der frühzeitigen Geschlechtsreife der ungarischen und galizischen Jüdinnen, welche den überwiegenden Teil des Beobachtungsmaterials bildeten.

Nicht ohne Interesse ist es, dass beide aus der Hallenser Klinik stammenden Statistiken von v. Volkmann und Sprengel übereinstimmend die höchsten Krankenzahlen in das 6. Decennium verlegen. Zu gleichen Resultaten kommt Hildebrand. Welche Ursachen hier beeinflussend wirkten, ist schwer zu eruieren. Vor dem 31. und nach dem 73. Lebensjahre kam in der hiesigen Klinik kein Fall zur Beobachtung.

Rubrizieren wir unsere 120 Patientinnen, von denen das Alter angegeben ist, nach den drei von Anderen schon aufgestellten Lebensabschnitten: der Blütezeit (bis zum 48. Lebensjahre), des Klimakterium (48.—58. Jahr) und des erloschenen Geschlechtslebens, so

haben wir in dem Zeitalter der Blütezeit

52 Fälle,

des Klimakterium

43 ,

des erloschenen Geschlechtslebens 24 ...

Das sind Zahlen, welche durch die Erörterungen anderer Autoren (bes. Sprengel) annähernd Bestätigung finden. —

Von 122 Patientinnen waren 109 verheiratet, 13 ledig. Alle übrigen Statistiken geben gleichfalls überwiegende Zahlen der Verheirateten über die Unverheirateten.

	verh	4	ledig
v. Winiwarter	90	0/0	$10^{-0}/o$
Oldekop	88	77	12 "
Henry	87	77	13 ,
Sprengel	84	22	16 "
Hildebrand	89,5	77	10,5 "
Schmidt	89,0	22	11 "

Von 104 Frauen, bei denen sich Angaben über die Geburten, Wochenbetten und das Stillen der Kinder fanden, hatten 83 geboren, 21 waren kinderlos.

Wenn andere Autoren aus einer Tabelle wie der obigen gefolgert haben, dass nicht die Häufigkeit der Geburten bestimmend wirke, die Entwickelung eines Mammacarcinomes zu begünstigen, so kann ich diese Schlüsse nicht anerkennen. Die blosse Ueberlegung muss lehren, dass es eben relativ wenige Frauen gibt, welche mehr als 6 Kinder geboren haben, und dass dieser Abfall der Zahlen in der Tabelle nur aus diesem Grunde erklärt werden kann.

Von den 122 Frauen hatten gestillt 56, nicht gestillt 32, nnbekannt 34.

- Ob die Frauen meist auf der später erkrankten Brust gestillt hatten, oder ob eine übermässige oder ganz ausgebliebene Sekretion der Drüse, in welcher später das Carcinom aufgetreten war, beobachtet wurde, darüber finden sich in den Krankenjournalen nur wenige nicht zu verwertende Angaben.
- 2. Mastitis. Weit wichtiger als aetiologisches Moment ist die früher überstandene puerperale Mastitis. Durch sie wird zweifellos ein günstiger Boden für eine spätere Krebsentwickelung geschaffen. Von den Entzündungen der Brustdrüse kommen die meisten in der Periode

der Laktation vor. Winkel berechnete aus einer Statistik mehrerer Tausend, dass von 100 Wöchnerinnen 6 an puerperaler Mastitis erkrankten. Bryant's Zusammenstellung von 102 Fällen von Mastitis konstatiert gleichfalls die meisten (79) an stillenden Frauen. Ihr Auftreten schliesst sich oft an das Bestehen kleiner Fissuren und Schrunden an der Mammilla an, welche die Eingangspforte der Infektion bilden mögen. Von den 3 Arten derselben: der phlegmonösen, subkutan sich abspielenden, der interstitiellen eitrigen und dem retromammären Abscess ist es die zweitgenannte, welche an Häufigkeit des Vorkommens überwiegt. Geburtshelfer haben gefunden, dass die meisten in dem ersten und zweiten Monat nach der Geburt und zwar meist bei Erstgebärenden vorkommen.

Von 109 Frauen, welche geboren hatten, erkrankten 24 an Mastitis und zwar

einmal mehrmals
22 2

auf der später erkrankten Brust 17
auf der vom Tumor nicht ergriffenen Brust 3
beiderseits 4.

Nach Ablauf der Abscedierung bildet sich in dem interstitiellen Bindegewebe eine narbige Schrumpfung und bei der Vorliebe von Carcinomen in Narben Platz zu greifen, wo das Bindegewebe seine normale Widerstandskraft der epithelialen Wucherung gegenüber eingebüsst haben mag, ist es verständlich, warum gerade narbig veränderte Partien in der Brustdrüse leicht der Sitz später auftretender Krebswucherungen sein können. Dass die Zeit des Ablaufes der Mastitis keine Rolle spielt, erhellt aus folgender Tabelle, in welcher Carcinome in Brustdrüsen verzeichnet sind, welche vor 3 und 4 Jahren und solche, welche vor 32 und 36 Jahren an Mastitiden erkrankt waren.

Seit der Mastitis waren verstrichen:

Jahre 1 2 3 4 7 8 10 14 15 16 22 23 24 28 32 36 unbe-Fälle — — 1 1 2 1 2 2 3 1 1 2 1 1 3 1 4

Darunter finden sich, wie oben angegeben, 2 Frauen, welche vor 15 und 23, resp. 10 und 15 Jahren eine Mastitis an der später betroffenen Brust durchzumachen hatten.

3. Trauma. Das Trauma hat ätiologisch wohl dieselbe Bedeutung wie die Mastitis, da seine Residuen häufig im Kleinen dieselben sein können, als bei dieser. Im Anschluss an einen Stoss oder einen chronisch

ausgeübten Druck (Korsettknopf etc.) kann sich in der Drüse selbst ein mehr oder weniger kleines Blutextravasat bilden, nach dessen Resorption interstitielle Narbenbildungen zurückbleiben, welche ebenfalls zur Entstehung eines Carcinoms disponieren können.

6 Frauen berichten von früher erlittenen Traumen und zwar je eine vor ½ Jahre (Fall 24), 1 Jahre (Fall 12), 1¼ Jahren (Fall 80), 1½ Jahren (Fall 112), 2 Jahren (Fall 74), 6 Jahren (Fall 97). Die geringe Zahl der Angaben ist immerhin auffällig, denn gewiss sucht jede Patientin in ihrer Erinnerung nach einer die Verhärtung erklärenden Ursache. Aber es bedarf nicht immer gröberer Insulte, deren die Frauen noch gedenken; schon täglich sich wiederholende kleinere Stösse und Druckwirkungen, wie sie bei der arbeitenden Klasse häufig genug vorkommen, denen aber die Patientinnen wegen der regelmässigen Wiederkehr keine genügende Beachtung schenken, können die Schuld tragen.

Dass auf einen äusseren mechanischen Reiz hin eine Geschwulst in unserem Sinne entstehen könnte, ist nicht glaubhaft, dagegen wird eben in den durch eine derartige Läsion betroffenen Bezirken eine spezifische Disposition der Gewebsteile für das spätere Entstehen einer solchen geschaffen.

Wir finden bei Virchow den gleichen Gedanken ausgedrückt. Er sagt: "Wenn ich auch nicht angeben kann, in welcher speziellen Weise die Irritation stattfinden muss, durch welche gerade in einem gegebenen Falle eine Geschwulst hervorgerufen wird, während in einem anderen Falle vielleicht unter scheinbar ähnlichen Verhältnissen nur einfache Entzündung erregt wird, so habe ich doch eine ganze Reihe von Thatsachen beobachtet, welche lehren, dass in der anatomischen Zusammensetzung einzelner Teile gewisse bleibende Störungen existieren können, welche das Zustandekommen regulatorischer Prozesse hindern, und welche bei einem Reiz, welcher an einem anderen Orte nur eine einfache entzündliche Affektion zu Stande gebracht haben würde, eine Reizung erzeugt, aus welcher die spezifische Geschwulst hervorgeht."

4. Heredität. Die Heredität der Carcinome, so selten ihr Vorkommen bei den letzteren auch gegenüber anderen chronischen Erkrankungen, wie der Tuberkulose, beobachtet worden sein mag, ist doch ein Faktor, der bei der Aetiologie nicht ausser Frage zu stellen ist. Wohl kaum einem Laien wird ein Krebsleiden, welches in absehbarer Zeit bei einem seiner Vorfahren oder Verwandten zum Tode geführt hat,

unbekannt geblieben sein und es ist anzunehmen, dass die Angaben der Patientinnen in dieser Hinsicht zuverlässig waren. Auch ist es wohl kaum einmal versäumt worden, anamnestische Erörterungen in dieser Richtung einzuziehen. So finden wir in 10 Fällen possitive Aussagen einer vorhandenen Familienerblichkeit: Nr. 36, bei welcher die Mutter und Grossmutter an Carcinoma mammae litten; von Fall Nr. 115 starb der Vater an Magencarcinom; in den Fällen Nr. 38 und 56 wurden die Mütter an Carcinoma mammae operiert; bei Nr. 55 litt die Mutter an Krebs der Schilddrüse, und eine Schwester an Magencarcinom; Nr. 49 Schwester an Mammacarcinom operiert; Nr. 123 ein Bruder "mit Erfolg" an Carcinom der Brustdrüse operiert; in Fall 72 litt die Mutter an einer "bösartigen Geschwulst des Rückens" und starb daran. Am interessantesten für die Frage der Heredität ist in unserer Statistik der Fall Nr. 24, welcher eine 42jährige Patientin betrifft. Eine Schwester von ihr starb an Carcinoma ventriculi, eine andere Schwester an Carcinoma ovarii, die dritte Schwester (Nr. 87 unserer Rubrik) litt an Carc. mammae und wurde daran in der hiesigen Klinik operiert; eine Tante litt an doppelseitigem Brustkrebs. Die Patientin selbst erkrankte gleichfalls an Brustcarcinom 5 Monate vor ihrem Eintritt. In einer ganzen Reihe von Fällen haben die Patientinnen angegeben, dass einer ihrer Familienangehörigen an "Unterleibswassersucht" gestorben sei. So wenig die Möglichkeit ausgeschlossen werden kann, dass es sich in einzelnen der Fälle um eine carcinomatöse Erkrankung der Unterleibsorgane (Leber, Uterus) gehandelt habe, können wir diesen anamnestischen Daten doch nicht den gleichen Wert beilegen, wie den obigen. In welcher Weise diese Vererbung vor sich geht, wissen wir nicht. Dass bereits bei der Zeugung die Keime für die später entstehenden Carcinome dem Descendenten eingeimpft werden, ist nicht erwiesen und kaum anzunehmen. Weit glaubhafter erscheint es, dass es die "Gewebsschwäche" (Koch) ist, welche von carcinomatös belasteten Eltern auf den Nachkommen übertragen wird. Damit nun auf dem Boden dieser vererbten Strukturanomalie sich später ein Carcinom entwickele, dazu ist unbedingt das Hinzukommen einer einwirkenden Schädlichkeit notwendig, deren Art und Angriffsweise wir noch nicht kennen. -

Bezüglich der weiteren anamnestischen Angaben lesen wir in den meisten Krankenjournalen, dass die Patientinnen in der Mehrzahl der Fälle früher gesund waren; nur wenige hatten schwerere Krankheiten durchzumachen. Inwieweit durch die Carcinomentwickelung die Menstruation gestört wurde, ist eine Frage, welche leider in den meisten Krankengeschiehten nicht berücksichtigt worden ist und für deren Beantwortung die spärlich zu findenden Notizen nicht aufkommen können.

Pathologisch anatomische Befunde.

Abweichend von der Reihenfolge der Kategorien in den Tabellen will ich vor allen anderen Erörterungen zunächst die pathologisch anatomischen Formen der verschiedenen Carcinome, welche hier beobachtet wurden, in Betrachtung ziehen, da ich in allen folgenden Darstellungen auf die verschiedenen Krebsarten und ihre differenten Aeusserungen bezüglich der Schnelligkeit des Wachstums, der Infektion der Lymphdrüsen und der Schädigung des Organismus zurückgreifen möchte.

Es war leider nicht immer möglich das makroskopische Bild aus konservierten Spirituspräparaten, welche im Laufe der Zeit viele Veränderungen erfahren hatten, so zu rekonstruieren, wie es frisch nach der Operation erschienen ist. Auch gaben die Krankengeschichten nicht immer zutreffende und genaue Auskunft darüber. Von denjenigen Geschwülsten, welche ich selbst beobachten konnte, habe ich mir bei den meisten eigene kurze Notizen gemacht. Deslabb kann ich nicht auf jeden Fall einzeln eingehen, sondern möchte nur über das resumieren, was ich habe finden können.

In der Mehrzahl der Fälle fanden sich auf dem Durchschnitte der exstirpierten carcinomatös erkrankten Mamma einer oder mehrere Knoten. Meist war der Uebergang von dem Kranken in das Gesunde ein ganz allmählicher; nur selten waren die Tumoren von einer Bindegewebskapsel eingeschlossen, welche von den wuchernden Massen mehrfach durchwachsen war. Die Schnittfläche war rotgrau bis gelblich, je nachdem die Geschwulst gefüssreicher oder schon mehr oder weniger fettig degeneriert war. Bei den weicheren Formen sah man ein durch Bindegewebsmaschen gebildetes Netz, in dessen Hohlräumen markige, opakweissliche Partien lagen, aus denen durch Ueberstreichen mit dem Messerrücken der Krebssaft sich entleerte.

Bei den Tumoren, welche mehr skirrhöser Natur waren, bestand die Hanptmasse fast ausschliesslich aus faserigem knirschendem Bindegewebe, während weichere, zellreichere Partien nur spärlicher verteilt zu sein schienen. Die und da fanden sich Cysten bis zu Haselnussgrösse, von einer bald derben, bald fetzigen Membran ausgekleidet, deren Inhalt hämorrhagisch-serös, in wenigen Fällen milchig getrübt erschien. Die Gallertcarcinome hatten eine mehr körnige Schnittfläche; bei ihnen quoll die kolloide, glasige Masse aus den eröffneten Alveolen leicht hervor. — Das in vielen Fällen noch erhaltene Drüsengewebe war oft welk, verkümmert, selten frisch und unverändert, zeigte häufig fibröse Induration und interstitielle chronische Entzündung.

In etwa ¹/₄ der Fälle war die ganze Drüse in das Bereich des Neoplasma gezogen; ob hier eine gleichzeitige Geschwulstbildung in dem ganzen Systeme der einzelnen Acini stattgefunden oder ob ein Knoten durch ein unbegrenztes Wachstum allmählich das umliegende Gewebe erdrückt hat, lässt sich durch unsere Beobachtungen nicht entscheiden.

17 % aller Carcinome unserer Statistik waren ulceriert; der Tumor selbst zeigte in seinem Zentrum meist schon die Anfänge der regressiven Metamorphose, fettigen Zerfall, Verkäsung u. s. w. Auf der trichterförmig vertieften Geschwürsfläche begannen die Gewebsmassen zu nektrotisieren; die geröteten, meist callös verdickten Hautränder hingen pilzartig über, ohne wesentlich unterminiert zu sein. Die miterkrankten Lymphdrüsen boten meist dasselbe Bild, wie die primären Geschwülste, nur schienen sie frischer, saftiger, viel weniger mit Bindegewebsbalken durchzogen und weniger degeneriert. Häufig zeigten sie nur das Bild einer Hyperplasie, graurot, ohne makroskopisch sichtbare Merkmale einer Infektion, befanden sich nach klinischen Begriffen aber gewiss mindestens schon im Vorstadium zu dieser und enthielten sicher schon die Keime der Erkrankung, wenn man sie auch mit blossem Auge noch nicht entdecken konnte.

Durch die Einrichtung in der hiesigen Klinik, dass von nahezu allen operierten Tumoren mikroskopische Präparate bewahrt werden, wurde es mir ermöglicht, von 82 Fällen die Schnitte selbst noch einmal mit dem Mikroskope durchmustern zu können.

Bezüglich der histologischen Einteilung folgen wir Billroth's Vorgange. Er unterscheidet

- a) die acinöse Form (Markschwamm, Carcinoma medullare von Birkett, Encephaloid von Velpeau);
- b) die tubulöse Form (Infiltrating form of Cancer-Birkett; Squirrhe rameux-Velpeau; Carcinoma simplex);
 - c) Skirrhus (Squirrhe atrophique-Velpeau, Faserkrebs);
 - d) Gallertcarcinom (Cancer colloide-Velpeau).

Die erste. acinöse Form wird charakterisiert durch die strenge Aufrechterhaltung der äusseren Gestalt des Acinus. Die Krebszellen scheinen hier, ohne dass wir die Uebergänge, Zellteilungen etc. zu beobachten imstande wären, direkt aus den Drüsenepithelien hervorzugehen. Die letzteren bilden durch eine nummerische Zunahme aneinander geschichtete Zellmassen, welche zunächst nur das Lumen ausdelmen. Bald hat der Drüsenacinus seine typische Konfiguration aufgegeben; an seine Stelle ist ein Krebsnest getreten, welches noch nicht die physiologisch vorgeschriebenen Grenzen überschritten hat. Der gleiche Vorgang spielt sich in den benachbarten Drüsenläppehen ab, bis ganze Bezirke von acinös angeordneten Krebsmassen durchsetzt sind. Hand in Hand damit geht eine kleinzellige Infiltration des interstitiellen Bindegewebes, welche nach Billroth's Meinung das Gewebe erweicht und vorbereitet für das weitere Vordringen der epithelialen Gebilde.

Bei der zweiten Art, der tubulären, geht die Krebsentwickelung schrankenloser vor sich; hier wachsen die Zellmassen als dünne "verzweigte langgestreckte Cylinder oder gefüllte Röhren" in das kleinzellig infiltrierte Bindegewebe aus. Es kommt dabei zu einer mehr diffusen Krebsinfiltration und zu einer "rascheren Konfluenz" der einzelnen Partien. Die tubuläre Form ist im Gegensatz zur acinösen bindegewebsreicher, derber und fester und neigt mehr zur Schrumpfung, während die acinöse öfter dem eitrigen Zerfall und der Verjauchung anheim fällt.

Schuh bezeichnet sehr treffend die erste Form als "Faserkrebs mit grossen Knoten", die zweite als "Faserkrebs mit kleinen Knoten."

Der Faserkrebs als solcher, der Skirrhus, ist das Produkt einer narbigen Schrumpfung zellreicherer Formen — ein Vorgang, welcher sich in den verschiedensten Altersstufen der Krebse vollziehen kann. Früher vielleicht, wenn die Vaskularisation eine mangelhafte ist (Billroth), später, wenn die Säftezufuhr besonders bei jüngeren kräftigen Individuen noch lebhafter stattfindet; doch haben wir selbst auch ausnahmsweise Skirrhen bei gutgenährten Frauen mittleren Alters beobachtet. Unter dem Mikroskope sieht man, wie zwischen Zügen derben Bindegewebes, welches in einigen Fällen hyaline Degeneration zeigte, spärliche Krebszellnester verstreut sind. Die Alveolen haben einen mehr spaltförmigen Charakter angenommen, ihr Inhalt ist zerfallen, kleinkörnig verfettet. Eine Grenze zwischen Skirrhus und tubulärem Carcinom ist häufig nicht zu

ziehen, da in einem und demselben Tumor Partien der verschiedensten Degenerationsstufen nebeneinander liegen können. Hier sind die Zellherde noch ziemlich reichlich, üppig, das Stroma spärlich, während sie an anderen Stellen ganz erdrückt sind und das Bindegewebsgerüst die Oberhand erhalten hat.

Der Gallertkrebs hätte eigentlich ebensowenig wie jede andere Degenerationsform des Carcinomes die Berechtigung, als eigene Art rubriziert zu werden, wenn er nicht eine ausserordentlich gefürchtete Malignität besässe und infolge dessen klinisch eine beachtenswerte Stelle einnähme. Sein histologisches Bild zeigt uns Alveolen, von intaktem Bindegewebe gebildet und mit glasigen homogenen zähen Massen augefüllt, in deren Zentrum hie und da noch einzelne konglobierte Krebszellen liegen. Die meisten sind bei der colloiden Degeneration mit zu Grunde gegangen. —

Unter 82 Mammacarcinomen unserer Statistik waren

Formen	acinöse	tubuläre	Skirrhus	Gallertkrebs
Anzahl	17	36	28	1
Durchschnittsalter der Patientinnen	$48^{1/3}$ J.	49 ⁷ / ₉ J.	56 J.	47 J.

Das tubuläre Carcinom kam demnach am häufigsten zur Beobachtung; ihm am nächsten stand der Skirrhus, eine Form, welche
aus der ersteren meistens hervorzugehen scheint; mit einer geringeren Zahl folgt das acinöse Carcinom, noch seltener wurde der
Gallertkrebs beobachtet.

Das für die Frauen berechnete Durchschnittsalter ergibt nur bei dem Skirrhus die Thatsache, dass er im höheren Alter öfter vorkommt und dass seine Schrumpfungsprozesse doch vielleicht mit den verschlechterten Ernährungsbedingungen in Zusammenhang zu bringen sind.

Klinische Erscheinungen der Carcinome.

Betreffs der Darstellung des Krankheitsbildes in statistischer Form ist v. Winiwarter in seiner grossen Carcinomstatistik mit einem so nachahmenswerten Beispiele vorangegangen, dass ich keinen Grund sehe, von der von ihm vorgeschriebenen Einteilung im wesentlichen abzuweichen. Er bespricht zunächst den Allgemeinzustand der Patientinnen. Nur wenige Kranke waren durch frühere Leiden heruntergekommen und entkräftet; 4 litten ausserdem an Lungentuberkulose, 2 an Herzfehler, 2 an Struma. Inwieweit das Carcinom schädigend auf die Konstitution eingewirkt hatte,

darüber geben folgende Zahlen Aufschluss. Von 104 Patientinnen, bei denen sich Angaben darüber finden, war aufgezeichnet:

Konstitution	Allgemein- befinden und Ernährung gut	Befinden gut Ernährung gelitten	Blass und mager	Kachektisch herabge- kommen	
Zahl der Fälle Durchschnittl. Dauer der Er- krankung	44 14 ¹ / ₂ Mon.	20 15 Mon.	30 13 Mon.	10 20 Mon.	
Skirrhus Tubuläre F. Acinöse F. Gallertcarc.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 (28,5 °/0) 9 (25 ») 3 (18 »)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Man erkennt aus dieser Berechnung, dass nicht die Dauer der Erkrankung allein Schuld an der Konsumption der Kräfte sein kann, denn die ersten drei Rubriken geben kaum Unterschiede in der Durchschnittszeit des Bestehens der Tumoren: eher waren die Frauen, deren Aussehen als "blass und mager" gekennzeichnet wird, im Durchschnitte kürzere Zeit krank, als diejenigen, deren Konstitution noch eine bessere war. Nur in der letzten Rubrik scheint es, als gienge auch mit dem längeren Bestehen des Neoplasma ein rascherer Verfall der Kräfte einher; doch sind bei diesen relativ kleinen Zahlen, welche dies entscheiden sollen, selbstverständlich Zufälligkeiten nicht ausgeschlossen.

Auch die Form des Tumors scheint in Bezug auf das Sinken des Allgemeinzustandes nicht massgebend zu sein. Die Fälle und ihr berechnetes Prozentverhältnis differieren nur wenig. Nach unseren Beobachtungen haben die acinösen Carcinome am wenigsten schädigend auf den Organismus gewirkt. Doch. wie gesagt. nur grössere Zahlen können hier die Regel aufstellen. Es würde nicht ohne Interesse sein und sowohl diagnostischen als prognostischen Wert besitzen, wenn die hier gemachten Beobachtungen durch Schlüsse aus grösseren Beobachtungsreihen erweitert werden könnten.

Die ersten Erscheinungen, welche das Entstehen eines Mammacarcinomes begleiten, oder sein zu erwartendes Auftreten ankündigen, sind häufig stechende lancinierende Sich mie richt nur welche meist in der Brust lokalisiert, oft in den Arm ausstrahlend empfunden werden. Nicht selten tritt der Schmerz erst ein, wenn schon eine Reihe von Wochen oder Monaten die Geschwulst bemerkt worden ist, oder cessiert, wenn der Krebs die Haut durchbrochen hat und zerfällt; manchesmal fehlt er überhaupt.

Von 98 Patientinnen, welche Angaben darüber gemacht haben, waren 63 (64 %) von Schnierzen gequält, wahrend 35 (36 %) keine abnorme Empfindungen zu klagen hatten. v. Winiwarter ist geneigt, den Grund für die lancinierenden Schmerzen in dem Verwachsen des Carcinomes mit der Haut oder in der Infiltration der Lymphdrüsen zu suchen, ist jedoch, wie er selbst sagt, nicht imstande, dasselbe durch Daten zu beweisen. Auch meine Zusammenstellung ergibt nichts Verwertbares, doch finden sich in ihr Fälle enthalten, in denen die Patientinnen heftigste Schmerzen in der Brustdrüse spürten, ohne dass der zu Rate gezogene Arzt eine Veränderung an der Mamma oder in der Axilla hätte wahrnehmen können. Auch Schuh's Hypothese, welche den Schmerz von der Zerrung der Gewebe, durch die Wachstumsverhältnisse bedingt, ableitet und welche schon v. Winiwarter zurückweist, findet durch unsere Tabelle keine Stütze. Gerade bei den von Schmerzen am meisten heimgesuchten Frauen, welche Monate lang keine Ruhe gefunden hatten, fanden sich leicht und allseitig verschiebliche Tumoren, welche auch bei der Operation keinerlei Verwachsungen zeigten.

Dass ausstrahlende Schmerzen im Arme vorkommen können, wenn die Lymphdrüseninfiltration bes. in der Nähe des Plexus ihren Sitz hat, ist verständlich. —

Ohne der Augabe ein besonderes Gewicht beizulegen, oder aus ihr Schlüsse ziehen zu wollen, erwähne ich, dass von 123 Carcinomen 59 in der rechten Mamma, 62 in der linken Mamma, 2 beiderseits ihren Sitz hatten.

Betreffs der Lokalisation in der Mamma fanden sich unter 108 Fällen

oben aussen	34	unten aussen	4
oben innen	15	unten innen	2
oben	18	unten	2
innen	2	zentral	11

Die ganze Brust war ergriffen in 30 Fällen.

Der Prädilektionssitz der Mammacarcinome im oberen äusseren Quadranten lässt mancherlei Deutungen zu. Unter anderem halte ich folgende nicht für unberechtigt. Bekanntlich besitzt die Brustdrüse einen dreieckigen zapfenförmigen Fortsatz, welcher dem nahezu scheibenförmigen Organe aussen oben ansitzt und mit seiner Spitze

nach der Achselhöhle gerichtet ist. Das Vorkommen dieses Appendix ist kein konstantes. Unter 120 Drüsen wurde er nur 91mal gefunden, also in 75 % der Fälle. Wie leicht also können hier, wo schon in der Anlage derartige Unregelmässigkeiten vorkommen, Keime versprengt und abgeschnürt werden, hier, wo die Natur in ihrem Aufbau sich selbst nicht immer getreu bleibt.

Ueber den weiteren Befund bezüglich des Sitzes lässt sich nur sagen, dass die unteren und inneren Partien, vielleicht, weil sie den äusseren Attaken weniger preisgegeben sind, seltener von Geschwulstbildungen heimgesucht sind.

Die Neoplasmen selbst bestanden in klinischer Hinsicht aus einem oder mehreren Knoten von Nuss-. Ei-, Faust- bis Kindskopfgrösse, waren gegen die Umgebung selten scharf abzugrenzen, verliefen vielmehr meist allmählich in diese. oder bildeten das härtere Zentrum einer diffusen Infiltration. Ihre Konsistenz war meist hart, mitunter elastisch weich, ja bei einzelnen Fällen eine teigige fluktuierende, je nachdem sich skirrhöse oder erweichende Prozesse in ihr abspielten.

Die Geschwülste waren zum Teil gegen Haut und Unterlage verschieblich, oder mit der einen oder anderen verwachsen oder sogar allseitig fixiert. Hatte der Tumor einmal einen grösseren Teil der Drüse ergriffen, so wuchs er meist unbegrenzt gegen die Oberfläche oder die Tiefe weiter. Eine Verwachsung mit der Haut hatte in der bei weitem grössten Zahl der Carcinome stattgefunden, während das Fortwuchern der Geschwulstelemente bis auf die Fascie oder durch diese in den Musc. pectoralis selbst seltener beobachtet wurde.

Unter 111 Fällen waren mit der Haut fixiert 94, mit der Unterlage nur 24. Die Durchschnittszeit des Eintrittes der Verwachsung mit der Haut betrug 16,6, mit der Fascie 15 Monate.

Bei der Zeitberechnung des Eintrittes einer Komplikation befanden wir uns bei dieser, wie bei mehreren folgenden Gelegenheiten insofern in einem wissentlichen Irrtum, als wir den ersteren gleichsetzen mussten mit der Zeit der Aufnahme in die hiesige Anstalt. Dieses zu Viel gleicht sich aber meist aus, da es in nahezu allen Fällen mitgezählt wurde, und wird irrelevant bei der prozentarischen Umrechnung.

Ist die Wucherung bis in die oberen Schiehten der Haut fortgeschritten, so beobachtete man öfter, dass kleine Geschwulstpartikelchen in das auf der Oberfläche netzförmig ausgebreitete Lymphsystem gelangen. Von dem Lymphstrome erfasst werden sie radiär zu dem Ausgangspunkte in die Bahnen fortgeführt und werden dort in kleinerer oder grösserer Entfernung embolisiert, festgehalten entweder durch die Klappen der Lymphgänge oder durch ihr mit der Zeit angenommenes grösseres Volumen. Dieser Vorgang der lentikulären Infektion ist kein allzu häufiger und wurde nur in 14 Fällen (11 %) beobachtet, und zwar betrug die Durchschnittsdauer der Erkrankung bei seinem Eintritt 16 Monate. Die Mitbeteiligung der Haut kann soweit gehen, dass in ihr Knötchen an Knötchen sitzt; daneben finden sich starr infiltrierte, streifige bläulich gerötete Stellen, welche meist strahlig in der Richtung der Lymphgefässe in die Umgebung auslaufen. Diese vom Arzte gefürchtetste Form des Cancer en cuirasse kam zweimal zur Beobachtung.

War der Tumor weicher, oder waren seine Ernährungsbedingungen, sei es durch das Alter oder die zunehmende Kachexie der Patientin oder durch lokal veränderte Blut- und Lymphverhältnisse eine mangelhaftere geworden, so hatte er häufig die Tendenz zu zerfallen. Die bereits infiltrierte Haut rötete sich entzündlich, wölbte sich halbkugelig vor und zeigte deutliche Fluktuation. Nach kurzer Zeit brach sie auf, es entleerte sich mehr oder weniger hämorrhagischer Eiter, durchsetzt mit nekrotisierenden Gewebsfetzen. Das Resultat dieses Prozesses war die Bildung eines kraterförmigen Geschwüres mit pilzartigen Rändern, welches ununterbrochen ein faderiechendes eitrig-seröses Sekret produzierte und je nach der Schnelligkeit des Fortschrittes der Nekrose zu Blutungen geneigt war. 25-mal (20 % der Fälle) waren die Tumoren exulceriert und zwar, nachdem die Erkrankung im Durchschnitt 19 Monate bestanden hatte.

Die Beteiligung der retromammären Fascie fand sich in 24 Fällen (19,3 %) nach durchschnittlich 15 Monaten des Krankseins.

Es ist nicht ohne Bedeutung, die einzelnen Formen des Carcinomes bei der Frage nach der Mitbeteiligung der Umgebung in Betracht zu ziehen. Bei 82 Fällen, bei denen die mikroskopische Diagnose kontrolliert werden konnte, stellt sich folgendes Ergebnis heraus:

		Unterlage				
	verwachsen	ulceriert	lenticul.	frei	verwachs.	frei
Skirrhus	11	10	3	4	16	12
Tubulär	13	7	3	13	4	4
Acinös	9	4	0	4	4	11
Gallertcarc.	1					1

Die Tabelle bedarf keines Kommentars. Sie zeigt, dass der Skirrhus infolge seiner schrumpfenden Eigenschaften am häufigsten mit der Umgebung zu verwachsen pflegte, während die tubulären und acinösen Tumoren ihr Wachstum mehr gegen die Haut als gegen die Unterlage richteten.

Die Bilder sind schön, welche man erhält, wenn man dieses Fortschreiten auf Schnitten unter dem Mikroskope beobachtet. Bei der Infektion der Haut sieht man, wie an der Genze eines dichten unter der Oberfläche gelegenen Knotens die kleinzellige Infiltration büschelförmig in die Cutis vordringt, im Zentrum dichter und verworren, unter Konsumption alles Gewebes, nach der Peripherie hin feine Ausläufer sendend, welche sich in den Gewebsspalten verzweigen. Ebenso schön präsentiert sich mikroskopisch die Metastase im Pectoralis. Auf einem Muskelquerschnitt verzweigen sich dentritisch, von einem etwas dichteren Zentrum aus, eine Menge gewundener vielfach verästelter Ausläufer, welche sich zwischen den einzelnen Muskelbündeln, meist mit einer Zelle endigend, verlieren. In einzelnen grösseren Interstitien sitzen längliche, schlauchförmige Infarkte gleicher Zellbildung. Dabei sind eine Reihe Muskelfasern ganz zu Grunde gegangen oder haben unter Uebergang zu bindegewebsähnlichen Fasern ihre ursprüngliche Gestalt aufgegeben; andere sind auf dem Querschnitte unregelmässig atrophisch gestaltet, an noch anderen Stellen scheinen die Muskelbündel durch die kleinen Zellgruppen nur auseinandergedrängt. Die Zellen selbst sind kleiner als die des ursprünglichen Tumors. Billroth meint, dass es nur eine kleinzellige Infiltration im Sinne der Entzündung wäre, da ihn seine Untersuchungen bezüglich der epithelialen Natur der Zellen im Stich gelassen haben. In unserem speziellen Falle tragen die Zellen einen entschiedenen epithelialen Charakter. Der Grund, warum sie relativ klein und verkümmert geblieben sind, ist allerdings uicht anzugeben. Der Weg, den sie genommen, scheint in der Hauptsache doch ein kontinuierlicher zu sein: ein Hineinwachsen der Zellen in die Tiefe, den Spalträumen nach, welche durch die Lymphund Kapillarbahnen gegeben sind. Werden dann einzelne Zellen. sei es vom Lymph- oder vom Blutstrome erfasst, so können sie wohl unter der treibenden Kraft der letzteren auswandern und durch ihr Weiterwachsen eine selbständige Kolonie bilden. Auch die Infektion der tieferen Schichten, des Rippenperiostes und der Pleura scheint den eben geschilderten Prinzipien unterworfen zu sein und den Saft- und Blutbahnen nachzugehen, welche den Muskel senkrecht durchsetzen. Immerhin gehört das Tieferwachsen des Carcinomes in den Muskel hinein bis auf die Pleura zu den selteneren

Erscheinungen. Die Pektoralisfascie bildet gegen die unter ihr liegenden Schichten einen schwer zu durchdringenden Schutzwall, da, wie v. Volkmann angegeben, die Lymphbahnen über und in derselben parallel ihrer Flächenausdehnung verlaufen; dadurch werden die kleinen morphologischen Elemente durch die dort herrschende Lymphströmung eher über die Fascie hinweg oder in derselben weiter transportiert, als dass es ihnen gelänge, dieselbe senkrecht zu durchbrechen.

Der Hauptlymphstrom der Mamma begibt sich bekanntlich nach den Achseldrüsen, durch diese hindurch zu den Drüsen um die Clavicula, um von da aus in die tiefer gelegenen Körperschichten abzufliessen. Die Achseldrüseninfektion ist deshalb die erste Erscheinung einer Generalisation der Erkrankung. In 111 Fällen von Mammacarcinom waren 96mal die Drüsen erkrankt, 15mal frei. Fragt man nach der Zeit, zu welcher die Drüsen in Mitleidenschaft gezogen wurden, so fanden wir als längste Krankheitsdauer ohne Lymphdrüseninfektion 2 Fälle mit 3 Jahren, 1 Fall mit 2 Jahren, 4 mit 1 Jahre, während wir infiltrierte Lymphdrüsen schon konstatieren konnten bei Carcinomen, welche in einem Falle erst seit 8 Tagen, in einem Falle seit 2 Wochen, in mehreren anderen erst seit 1¹/₂—2 Monaten bemerkt wurden. Ziehen wir das Mittel, so finden wir, dass Carcinome mit Achseldrüsen 15,8 Monate, ohne Achseldrüsen 13 Monate bestanden hatten; mit anderen Worten, dass die Lymphdrüseninfiltration zwischen dem 13. und 15,8 Monat vom Anfang der Erkrankung gerechnet, eintritt. Eine weitere Thatsache, die ich nirgends so ausgesprochen gefunden habe, ergibt sich aus unseren Tabellen, dass nämlich die Infektion der Drüsen in einem gewissen Zusammenhange stehen muss mit dem Ergriffensein der Haut.

Ergriffen war:	weder Haut noch	Haut ohne die	Achseldrüsen	Haut und
	Achseldrüsen	Achseldrüsen	ohne die Haut	Achseldrüsen
Zahl d. Fälle	5	10	12	84
Mittlere Dauer d. Erkrankung	7 ¹ / ₅ M.	16 M.	8 M.	17 M.

Das heisst: unter 96 Fällen von Drüsensch wellung war 84mal die Haut infiltriert, ein Befund, der immerhin Interesse hat
und bezüglich der Therapie dazu auffordert, mit Wegnahme der Haut
nicht zu sparsam zu sein, denn sie scheint die Keime für das spätere
Rezidiv am ehesten aufgenommen zu haben. Andererseits kann man
bei fetten Frauen, bei welchen mit Bestimmtheit eine Vergrösserung
der Achseldrüsen nicht nachweisbar ist, bei denen aber der Tumor

auf die Hant übergegriffen hat, mit grösster Wahrscheinlichkeit annehmen, dass eine Lymphdrüsenschwellung besteht, und dass sich dieselbe nur dem untersuchenden Finger durch ihre Fettumkleidung entzieht. Dasselbe Verhältnis zur Hautinfektion lässt sich bei den Supraclaviculardrüsen anffinden. Sie waren in 11 Fällen mitergriffen, und bei allen zeigte sich die Haut über der Mamma in das Bereich der Geschwulst hineingezogen. Im Mittel hatte die Erkrankung 20,5 Monate bestanden, ehe die Supraclaviculardrüsen infiltriert wurden,

Inwieweit der Sitz des Tumors auf die Drüsenschwellung bestimmend wirkte, zeigt folgende Zusammenstellung:

Der Tumor	oben aussen	oben innen	oben	unten aussen		unten	zentral	in der gan- zen Drüse
sass:	34		18			2	11	
Die Lymph-								
drüsen waren	26	10	7	4	2	2	11	29 mal
geschwollen								

Die Zahlen enthalten keinen Beweis dafür, dass "die in der Nähe der Achselhöhle sich entwickelnden Carcinome viel eher zu einer Lymphdrüseuinfektion Veranlassung geben, als die an der unteren Peripherie oder gar im inneren unteren Quadranten gelegenen Knoten". Wir müssen uns in diesem Punkte fast allen übrigen Beobachtern anschliessen, welche einen bemerkenswerten Einfluss der verschiedenen Lokalisation des Tumors auf die Drüsenschwellung negieren.

Therapie.

Ich halte es für unerlässlich, ehe wir die Erfolge der operativen Therapie zusammenstellen, auf die Technik der Operation und ihre Nachbehandlungsmethode in kurzem einzugehen.

Im Durchschnitt betrug die Zeit, in welcher sich die Patientinnen zur Operation stellten, 14,7 Mon. nach dem Beginne der Erkrankung.

Von 125 Fällen wurde in der hiesigen Klinik in 104 die erste Operation, die Entfernung des primären Tumors ausgeführt, bei 9 Fällen wurde nach auswärts gemachter erster Operation die Exstirpation von aufgetretenen Recidivknoten vorgenommen; 12 wurden als inoperabel erklärt. Die Gründe, warum in den letzteren Fällen von einer Operation abgesehen wurde, kommen später zur Sprache.

In 94 Fällen wurde die Amputatio mammae mit gründlicher Ausräumung der Axilla vorgenommen, in 9 Eällen umgieng man diese späterhin zur Methode erhobene Operation und begnügte sich mit einer Excision des Tumors oder mit der blossen Hinwegnahme der Drüse ohne Eröffnung der Achselhöhle. Die Fälle der partiellen Mamma-Amputation gehören früheren Jahren an, noch ehe man, durch die Erfahrung belehrt, dass auch nicht äusserlich palpable Drüsen den Krankheitskeim in sich tragen können, die radikale Entfernung der ganzen Mamma mit ihrem Lymphsysteme zum typischen operativen Eingriffe gemacht hatte.

Bei dem letzteren umkreist ein unterer und ein oberer Bogenschuitt die ganze Drüse, so dass der spätere Defekt ein ausgezogenes, beiderseits etwas spitz zulaufendes Oval darstellt, dessen längste Achse von unten innen nach der Achselhöhle zu verläuft. In jedem Falle wird von der Haut nur soviel zurückgelassen, dass eben der entstandene Defekt gedeckt werden kann; und wenn die Haut noch weiterhin nur einigermassen suspekt erscheint, mehr davon hinweggenommen, auch auf die Gefahr hin, die Wundfläche nicht vollkommen abschliessen zu können. Die Mamilla wurde in jedem Falle mit entfernt. Mit langen Schnitten wird die ganze Drüse unter Mitnahme der retromammären Fascie ausgeschält und. wenn in dem Muskel verdächtige Infiltrationen sich zeigen, dieselben mit Scheere und Pincette excidiert. Nach allmählichem Wegziehen der komprimierenden Schwämme wird durch Ligaturen die Blutstillung vorgenommen. Ein in der Hauptsache am äusseren Rande des Pectoralis nach aufwärts geführter Schnitt eröffnet den Zugang zur Achselhöhle. Aus derselben werden nicht nur alle fühlbaren Drüsen, sondern thunlichst auch alles Fett und Bindegewebe entfernt, mit diesem der Bindegewebszug, welcher nach der Brustdrüse verläuft und deren Lymphgefässe enthält. Bei der Ausräumung werden, soweit es möglich, alle grösseren Gefäss- und Nervenstränge geschont, auch die Art. und Vena thoracica longa sowie die Nervi subscapulares, sobald sie nicht mit dem Tumor in direktem Zusammenhange stehen, umgangen. Nur in wenigen Fällen schien es unerlässlich die Vena axillaris, welche eng in die Geschwulstmasse eingebettet lag, stückweise zu resecieren. Die Resektion derselben, welche in früherer Zeit von den Operateuren gefürchtet wurde, hatte keine dauernden schlimmen Folgen. Der Arm und die Hand wurden im Auschluss daran vorübergehend ödematös, doch schien sich der Collateralkreislauf bald hergestellt zu haben.

Helferich hat in einer seiner letzten Arbeiten den Vorschlag gemacht, noch weiter, als man es bis jetzt meist gethan, "im

Gesunden" zu operieren. Er geht von folgender Ueberlegung aus: Bei jeder Amputatio mammae wegen Carcinom ist man nach der Erfahrung, dass auch nicht vergrösserte Lymphdrüsen den Krankheitserreger aufgenommen haben können, heutzutage verpflichtet, die Achseldrüsen mitzuentfernen. Der Lymphstrom passiert die Axillardrüsen und geht bekanntlich zu denen der Clavichla. Sollte man nun nicht durch logische Ueberlegung und durch die Konsequenz des eben Gesagten bei jeder Mamma-Amputatior, bei welcher man die Axillardrüsen vergrössert und sichtbar inficiert findet, sich bestimmen lassen, auch die Infraclaviculardrüsen zu exstirpieren, welche die nächste Etappe bilden, wo die Krebskeime Halt machen? Und wer beweist, dass nicht schon einige Keime die carcinomatösen Achseldrüsen passiert haben und weiter getrieben worden sind? Der Vorschlag klingt einleuchtend. Helferich sucht ihn zu verwirklichen, indem er angibt, nicht wie bisher im Dunkeln unter dem emporgezogenen Pectoralis mit dem Finger tastend vorzugehen und das, was man mit diesem fühlt, herauszunehmen, sondern durch einen den Muskel quer durchtrennenden Schnitt das Operationsfeld dem Auge blosszulegen. Allerdings wird die Aussicht auf ein günstiges Resultat der späteren Gebrauchsfähigkeit des Armes wohl verringert, aber was würde man nicht thun, nm einer definitiven Heilung grössere Chancen zu bieten? An der hiesigen Klinik liegen noch keine Versuche zu dem Vorschlage vor. Man wird, ehe man ilm auf seine Leistungsfähigkeit beurteilen kann, erst eine Summe von Erfolgen abwarten müssen. Prinzipiell würden wir kein Bedenken tragen, ihm uns anzuschliessen.

Die Antisepsis bei den Operationen bestand früher in Carbolirrigationen und Spray, später mit Hinweglassung des letzteren in Jodoform und Sublimatdesinfektion. Die Naht der Wunde wurde in früheren Jahren mit gekochter Karbolseide ausgeführt, spätechin erwuchs, nach der Einführung des Dauerverbandes, die Notwendigkeit, dieselbe mit Katgut zu vertausehen. Ebenso wurden die sonst gebräuchlichen Gummidrainagen im Dauerverbande durch decalcinierte Knochendrains ersetzt. Bis Ende des Jahres 1882 wurde von der Vorschrift des typischen Listerverbandes nur selten abgewichen und nur vorübergehend kauen Jodoform- und Thymolverbände in Anwendung. Aufang 1883 wurde, wie für die meisten grösseren Operationen, auch bei den Mamma-Amputationen der Sublimatholzwollverbande ein entschiedener Fortschrift zu verzeichnen. Während früher häufig

Störungen kleinerer und grösserer Art vorkamen und die Wundheilung 3-4 Wochen und noch länger in Anspruch nahm, wurde durch den Dauerverband mit wenigen Ausnahmen schon in 12-14 Tagen eine komplete Heilung der Operationswunde erzielt, abgesehen natürlich von den Fällen, in denen grössere Wundpartien schon bei der Operation nicht mit Haut bedeckt werden konnten. Mit kleineren Holzwollekissen wurde zunächst die Achselhöhle weich ausgepolstert und die Wunden und ihre Umgebung unter Freilassung der Drainöffnung bedeckt; ein grosses geschlitztes Kissen deckte das Ganze; die Verbandränder wurden mit entfetteter Watte umsäumt. Nach Fixierung des Kissens um den Thorax mit mässiger Kompression wurde der durch Watte bedeckte Arm an den Leib gebracht und durch einen darüber gelegten Velpeau'schen Verband befestigt. Nach 10—12 Tagen fand, wenn keine Störungen vorkamen, der erste Verbandwechsel statt, bei welchem fast ohne Ausnahme bereits alles geheilt war. Durch den Dauerverband wird neben vielem anderen vor allem die wichtige Bedingung erfüllt, welche Lister für einen thunlichst raschen Wundverlauf p. p. i. aufstellte: die absolute Ruhigstellung der aseptischen Wunde und die Vermeidung einer durch häufigen Verbandwechsel verursachten späteren Infektion.

Ausgänge.

Von 112 Fällen, welche in der hiesigen Klinik wegen Mammacarcinom bez. dessen Recidives operiert wurden, starben direkt nach der Operation 5 (4,4 %) und zwar 4 an Erysipel sowie eine besonders fettreiche Patientin an Fettembolie.

Von den übrigen 98 Patientinnen, bei welchen auf der hiesigen Klinik die erste Operation vorgenommen wurde, konnte bei 72 durch briefliche Erkundigungen das weitere Schicksal verfolgt werden. Von ihnen sind bis zum heutigen Tage noch 18 (18,3 %) am Leben darunter 16 vollkommen gesund und recidivfrei; 2 leben mit Recidiven, welches bei der einen 2½ Jahre nach der Operation, bei der zweiten ½ Jahr nach derselben auftrat. Die älteste der noch Lebenden hat vor 10¼ Jahren die Operation durchgemacht; bei 2 waren 7 Jahre, bei den übrigen 6, 5, 4½, 4, 3¾, 2½, 2 (in 2 Fällen) ½ (in 2 Fällen) 1 Jahr (in 3 Fällen) seit der Operation vergangen. Wenn wir, um mich der Worte v. Volkmann's zu bedienen, nachdem nach der ersten Operation ein volles Jahr verlaufen ist, ohne dass die sorgfältigste Untersuchung ein örtliches

Recidiv, Drüsenschwellungen oder Symptome innerer Erkrankungen nachweisen kann, anfangen dürfen zu hoffen, dass ein dauernder Erfolg erreicht werden wird, nach zwei Jahren gewöhnlich, nach dreien fast ausnahmslos sicher sind, dass eine radikale Heilung eingetreten ist," so können wir die Mehrzahl der oben angeführten Fälle unter die Zahl der durch die Operation "Geheilten" rechnen.

Die Zahlen mögen klein erscheinen im Verhältniss zu denen, welche der Krankheit erliegen, müssen aber immerhin befriedigen, wenn man bedenkt, dass die Zeit noch nicht zu weit hinter uns liegt, in welcher die Krebse überhaupt für unheilbar gehalten wurden. Erst die zunehmende Verbesserung der Operationstechnik und die Praezisierung der Gesichtspunkte, welche dieselbe zu berücksichtigen hat, haben definitive Heilungen zu schaffen vermocht und es ist zu erwarten, dass mit der weiteren günstigen Entwickelung derselben und dem zunehmenden Vertrauen auf dieselbe bei den leidenden Frauen die Heilungsresultate noch höhere Grade erreichen werden.

Sehen wir uns die 16 "definitiv Geheilten" genauer an, so sind von ihnen 15 nur einmal operiert worden, eine (Fall 92) an einem Recidiv in der Narbe 3 Monate nach der ersten Operation. Die folgende Tabelle gibt Aufschluss über die bereits verflossene Dauer der Erkrankung, ehe sie zur Operation kamen, die Verhältnisse der Infektion der Haut und der Achseldrüsen, die vorgenommene Operation (A. = amput. mammae, A.A. = amp. mammae mit Entfernung der Achseldrüsen) und die pathologisch anatomische Form des Tumors.

Ta- bellen Nr.	Recidiv- frei seit	Der Tu- mor hatte bis zur Operation bestanden	Haut er- griffen	Achsel- drüsen inficiert	Operation	Form des Krebses
2	101/4 J.	3 Mon.	nein	ja	A.A.	Acinös
22	7 »	4 J.	ja	»	»	pushima
32	7 »	3 J.	ja	»	»	Tubulär
42	(j »	5 Mon.	nein	nein	Α.	Storygladishde
4.9	5 >>	3 Mon.	ja	ja	A.A.	Tubulär
7()	{1/2 »	3 Mon.	»	» »	»	Acinös (necrot)
77	-1 »	5 .1.	»	»	»	Skirrhus
79	33/4 »	$1^{1/2}$ M.	»	»	»	
84	$2^{1/2}$ »	1.1.	>>	»	»	Acinös Cylinderz.
89	2 »	1/2 J.	»	<i>"</i>	<i>»</i>	Tubulär
90	2 ,	5 Mon.	ulceriert	»	»	Acinös
92	11/2 5	4 Mon.	ja	70	>>	Acinös beginnend
9:3	11/2 »	$^{3}/_{1}$ J.	» »	15	I	Acinös Cylinderz.
97	1 »	1 J.	»	>>	>>	Skirrhus
100	1 »	1/2 J.	» I	>>	»	Skirrhus
101	1 »	1 J.	ş	x	,30	Gallertcarc.
	. "	1 1/ •	*			

Bezüglich der Zeit, welche die Patientinnen verstreichen liessen, ehe sie sich zur Operatien stellten, schwanken die Grenzen ungeheuer. Wir finden, dass 5 J., 4 J. u. s. w., dann aber, dass nur 1¹/₂ und 3 Monate verflossen waren. Im Durchschnitt berechnet sich die Zeit bei diesen Fällen auf 14,1 Mon., also nur wenig unterschieden von der mittleren Zeit des Bestehens sämtlicher Carcinome bei der Aufnahme, welche 14,7 Mon. betrug. Es waren demnach nicht die zeitlich günstigsten Fälle, welche recidivfrei blieben. Nur in einem Falle (42) waren Haut und die Achseldrüsen verschont geblieben — in diesem wurde bloss die Amputatio mammae ausgeführt —; in einem anderen war die Haut noch frei, die Achseldrüsen dagegen ergriffen. Also auch betreffs des Uebergreifens der Carcinome auf die Umgebung waren die geheilten Fälle nicht die besten. Bei allen wurde mit Ausnahme des einen, eben erwähnten die Amputatio mammae mit Ausräumung der Achselhöhle vorgenommen. Auch wenn wir erwarteten, dass ein Carcinom bestimmten anatomischen Charakters leichter durch die Operation ganz zu beseitigen gewesen wäre, als die Uebrigen, fänden wir uns getäuscht: Unter den 16 Fällen lagen nur 13 Präparate vor; 3 von ihnen waren Scirrhi, 6 acinöse (darunter bemerkenswerterweise die beiden beobachteten Cylinderzellencarcinome (No. 84 und 93)) 3 tubuläre und 1 Gallertcarcinom.

Die Zahlen sind zu klein und die Unterschiede zu verschwindend, als dass man berechtigt wäre, Konsequenzen daraus zu ziehen. Wenn wir nicht annehmen wollen, dass durch die Beseitigung des ersten Tumors der Organismus derartig gebessert worden ist, dass er in den Stand gesetzt wurde, versteckt zurückgebliebenen Keimen den nötigen Widerstand entgegen zu bringen, so müssen wir die gut verlaufenen Fälle der glücklichen Hand des Operateurs zuweisen, welche alle, auch die minimalsten Erkrankungsherde zu finden verstand.

Das Befinden war bei allen diesen Patientinnen laut eingelaufener Berichte nicht nur lokal, sondern auch im allgemeinen ein sehr befriedigendes. Ich habe in jedem Falle nach der Gebrauchsfähigkeit des Armes der erkrankten Seite Erkundigungen eingezogen und dabei allerdings erfahren, dass derselbe häufig schwach und in der Bewegung behindert, nur in einigen Fällen zu allen Arbeiten tauglich war. Zunächst wird durch die grosse und in die Tiefe gehende Narbe in der Achselhöhle die Elevation des Armes nicht unerheblich gestört, die Muskeln werden infolge der Schonung atrophisch. dann aber scheinen doch auch Zirkulationsstörungen mitzuspielen. Je mehr die Narbe in der Achselhöhle schrumpft
und das kann erst nach Wochen eintreten — umsomehr zieht
sie die Umgebung mit in ihr Bereich. Die Gefässe und Nerven
werden gezerrt geknickt; durch die Laesion der ersteren kommt es
zu Thrombosen, nachträglichen Oedemen und durch die Verlagerung
und Quetschung der letzteren zu trophischen Veränderungen und
öfter zu ausstrahlenden Neuralgien. Methodisch ausgeführte passive
und aktive Bewegungen und eine leichte Massage könnten hier
vielleicht mancher dauernden Störung vorgreifen.

Recidive. 48 Patientinnen, einschliesslich derer, welche die erste Operation von ihrem Arzte zu Haus ausführen liessen (No. 4, 105 bis 112) wurden in der hiesigen Klinik an Recidiven operiert und zwar wurden an ihnen im ganzen 67 Operationen vorgenommen; 49 erste Recidivoperationen, 14 zweite, und bei 4 wurde auch noch ein drittes Mal die wieder aufgetretene Geschwulst entfernt. Berechnen wir die Fälle nach der Zeit, in welcher die Recidive bemerkt wurden, so kommen auf den

1	Monat			4	Fälle
2-6	77			35	*9
7 - 12	22			15	22
13 - 18	79			5	"
19—24	79			0	29
25-36	79			3	22
37—48	7)			3	29
Im 6ten	Jahre			1	22
Nach Al	olanf von	7	Jahren	1	22

Mit unseren Angaben stimmen v. Winiwarter, Henry, und Sprengel überein, welche gleich uns das Auftreten eines Recidives in dem 2.—6. Monat am häufigsten beobachteten.

Bezüglich der Dauer der Zwischenzeit zwischen den einzelnen Operationen fanden wir durchschnittlich das erste Recidiv nach 10.1 Monat auftreten, das zweite nach 14. das dritte nach 10.7 Monaten. Unsere Zahlen weichen deshalb so auffallend von denen v. Winiwarters (3. 2 Mon.) Sprengels, Oldekops und Henrys (8.6—9.2 Mon.) ab, weil wir Gelegenheit hatten, eine ziemliche Reihe von Spätrecidiven zu beobachten. Im gauzen traten nach 2 Jahren noch in 8 Fällen Recidive ein, 3 im 3ten, 3 im

4ten, 1 im 6ten und 1 im 7ten Jahre. Diese Zahlen müssen natürlich das Mittel der relativ kleinen Gesamtsumme erhöhen.

In 33 Fällen war der erste Recidivknoten in der Narbe entstanden, in 16 Fällen in der Axilla, in 2 Fällen an beiden Stellen zugleich; in 2 Fällen waren die Claviculardrüsen erkrankt, in 1 Falle die andere Mamma, wenn man diese letztere als kontinuierliche Infektion auffassen darf. — Die zweiten Recidive sassen 5mal in der Narbe, 4mal in der Achselhöhle, 1mal in der anderen Brustdrüse. Die dritten Recidive jedesmal in den Claviculardrüsen. Die nach relativ kurzem Zeitraume in der Narbe und Achselhöhle auftretenden Knoten fassen wir nach Billroths Vorgange als kontinuierliche Recidive auf, welche aus Keimen hervorgegangen sind, die bei der ersten Operation zurückgeblieben, während wir in Fällen (wie z. B. Nr. 3, 8, 29, 34 etc.), in denen nach 5³/₄ J., 4 J., 3³/₄ J., 4. J. u. s. w. erst Recidive in der Narbe und Axilla sich zeigten, kaum glauben können, dass zurückgelassene Keime so lange latent bleiben, um dann späterhin nach langer Zeit von neuem zu wachsen. Hier müssen wir eher glauben, dass es eine neue Aeusserung der substituierten Disposition, der carcinomatösen Diathese, deren Wesen wir nicht kennen, ist und dass vielleicht durch die dort entstandene Narbe den epithelialen Wucherungen ein erwünschtes Feld geboten wird. Billroth bezeichnet diese Art als "regionäre Recidive" und verneint ebenfalls einen Zusammenhang derselben mit der früheren Geschwulst. Zu den "Infektionsrecidiven" können wir diejenigen rechnen, bei denen die erste Wiederkehr der Erkrankung in den Klavikulardrüsen sich lokalisierte. Sie trugen schon das Seminium in sich, als die erste Operation vorgenommen wurde, ohne dass sie durch eine Volumenszunahme dem Operateur verdächtig erschienen wären. Ich rekurriere hier auf den oben erwähnten Operationsvorschlag von Helferich, welcher durch eine prophylaktische Exstirpation der Infraclaviculardrüsen diese Infektionsrecidive zu vermeiden bestrebt ist.

Metastasen. Wie erwähnt, geschieht also der Transport der von dem primären Carcinomherde abgelösten Geschwulstpartikelchen durch den Lymphstrom. Dabei wurden sie zunächst in den Lymphdrüsen, welche selbst für kleine corpusculäre Elemente undurchgängig sind, aufgehalten und nach fortgeschrittener Drüsenerkrankung weiter geschwemmt. Ihre Invasion in die inneren Organe ist nun eine ungehinderte und häufig regellose, wenn auch

gewisse Prädilektionssitze für die Metastasenbildung zu bestehen scheinen.

Die Augaben über Metastasen, welche bei Lebzeiten konstatiert werden konnten, sind gegenüber denen, welche Sektionsstatistiken, wie z. B. die grosse von Török und Wittelshöfer zu machen imstande sind, verschwindend kleine. In ganz wenig Fällen nur konnten unsere klinisch diagnostizierten Metastasen durch die Sektion bestätigt werden. Nur 6 Patientinnen starben im Krankenhause und wurden von uns obduziert, die übrigen erlagen zu Haus und von nur wenigen konnte ich das Sektionsresultat erfahren; bei den meisten mag vielleicht gar keine Autopsie vorgenommen worden sein.

Bei 32 Patientinnen fand sich die Angabe von metastatischen Erkrankungen und zwar

12 in der Leber,

12 in der Pleura,

6 in der Lunge,

4 im Hirn,

1 im Magen,

6 in den Wirbeln,

2 in den Röhrenknochen,

2 in den Schädelknochen,

2 im Brustbein,

1 in der Scapula.

1mal war "allgemeine Carcinose" verzeichnet, ohne eine speziellere Angabe.

Ueberwiegend lokalisierten sich also, wie schon andere Statistiker fanden, transportierte Keime in der Leber und der Pleura. Zweimal wurde die Beobachtung gemacht, dass Metastasen in Leber und Pleura bestanden, ohne dass die Achseldrüsen in Mitleidenschaft gezogen waren. Solche Fälle erklären viele als ein direktes Fortschreiten des Seminium in Lymphbahnen, welche senkrecht durch den Brustmuskel in die Tiefe treten und hier zunächst auf die Pleura gelangen und von da durch das Zwerchfell die Leber infizieren. Abgesehen davon, dass in unserer Statistik die isolierte Leberinfektion bei Carcinoma mammae sinistrae vorkam, bestand in beiden Fällen eine ausgiebige Verschieblichkeit der Geschwulst auf der Pectoralis fascie, ein Symptom, welches wohl bestimmt in erster Linie gefehlt hätte, wenn man ein direktes Fortwuchern in die Tiefe hätte annehmen wollen. Sprengel beschreibt freilich einen

Fall, in dem ein solches regionäres Fortschreiten bei der Nekroskopie direkt beobachtet werden konnte, auf alle Fälle jedoch scheint diese Erklärung keine Anwendung finden zu können. Török und Wittelshöfer vermuteten, da sie in ihren path. anatomischen Untersuchungen in einer ganzen Reihe von Fällen diese unvermittelte Infektion innerer Organe beobachteten, dass doch die Carcinom-Partikelchen öfter als man glaubte, die Blutbahn zur Weiterreise benutzten; doch bedarf diese Annahme durch fernere Beobachtungen einer weiteren Stütze.

In 12 Fällen metastasierten die Carcinome in dem Skelett, darunter 6mal in der Wirbelsäule. Hier erkrankt entweder der Wirbelkörper zuerst und wird, wenn er erweicht, durch den Druck der auf ihn lastenden Wirbelsäule nach hinten hinausgetrieben. Die dadurch entstehende Kyphose bildet sich entweder allmählich aus; in den meisten Fällen aber tritt sie ziemlich rasch ein und veranlasst hiebei eine plötzliche Kompression der Medulla spinalis. Auf diese Art wird ein Krankheitsbild hervorgerufen, welches dem der transversalen Myelitis vollkommen entspricht; sensitive und motorische Paraplegie, Blasen- und Mastdarmlähmung, Decubitus etc. Häufiger noch als in der vorbeschriebenen Art ergreift der Erweichungsprozess den ganzen Wirbel. Hierbei vollzieht sich weniger eine Kompression des Rückenmarkes, als vielmehr eine Quetschung der austretenden Nervenwurzeln. Der hierfür von Charcot und Cruveilhier zuerst beschriebene Symptomenkomplex der Paraesthesia dolorosa beginnt mit den heftigsten Neuralgien, welche je nach der Höhe des affizierten Wirbels als Gürtelschmerzen, Ischias etc. sich äussern. Erst ganz allmählich treten Paresen in der Motilität ein, welche nach und nach in eine komplete motorische Paraplegie überzugehen pflegen. Mit ihr Hand in Hand gehen trophische Störungen in den ergriffenen Muskelgebieten; zuletzt erlischt auch die sensible Leitung und die Lähmung wird eine vollkommene. Der Zustand dieser armen Patientinnen ist der qualvollste deu man sich denken kann. Sie erliegen meist einer in den Vordergrund tretenden Cystitis oder einem erschöpfenden Dekubitus, wenn nicht Metastasen in anderen lebenswichtigen Organen ihrem Leiden schon früher ein Ende machen.

Billroth's Erfahrung, dass es meist die scirrhöse Form des Krebses ist, welche sekundäre Wirbelerkrankungen zur Folge hat, können wir insofern uicht ganz bestätigen, als unter 6 Fällen sich nur 2 Scirrhen befanden.

Abgesehen von den bereits früher erwähnten, in der Klinik tödtlich verlaufenen 5 Fällen erhielten wir von auswärts über 54 bei uns operierter Patientinnen Kunde vom eingetretenen Tode. In 22 Fällen wurde uns nur die kurze Todesnachricht gemeldet, ohne eine Angabe der Ursache desselben und des Obduktionsbefundes. Die übrigen erlagen den eben besprochenen Metastasen ausserdem gingen 5 an "Hirnembolie", 1 an Typhus, eine Patientin an Altersschwäche zu Grunde.

Von diesen Operierten starben nach Beginn der ersten Krankheitssymptome:

Im	1.	Jahre	10	$(18,5 {}^{0}/_{0})$
29	2.	79	18	(33,3,)
22	3.	77	10	(18,5,)
"	4.	27	2	(3,7,)
77	5.	27	6	(11,1,)
77	6.	77	4	(7,4,)
79	7.	77	2	(3,7,)
79	8.	22	2	(3,7,)

Die Durchschmittsdauer der Erkrankung bis zum Tode betrug 32,4 Monate.

Dass diese Zahl eine relativ niedrige im Vergleich zu einer Reihe anderer statistischer Zusammenstellungen ist. findet, wie schon eingangs hervorgehoben wurde, zumeist seinen Grund darin, dass der überwiegende Teil der Patientinnen schon im vorgeschrittenen Stadium der Erkrankung zur Operation kamen, und dass mit der Grösse der Ausdelmung der Wucherung auf Haut und Lymphdrüsen auch die Chancen einer dauernden Heilung oder eines längeren Freibleibens von Rückfällen schwinden müssen.

Die wenigen inoperabeln Fälle können ihrer Minderzahl wegen nur ganz kurz in das Bereich der statistischen Betrachtung gezogen werden. Weshalb ihnen die Operation von Seiten der Klinik verweigert wurde, erklärt der in den Tabellen aufgeführte Status. In der Hauptsache war es das Vorhandensein innerer Metastasen oder das Ergriffensein aller in der Umgebung gelegenen Lymphdrüsen, welches den Erfolg eines vorzunehmenden operativen Eingriffes illusorisch gemacht hätte. Von besonderem Interesse ist der erste Fall; er ähnelt sehr einem von v. Volkmann als Mastitis carcinomatosa beschriebenen, ist jedoch insofern nicht ganz ihm gleichzustellen, als er weder in der Gravidität, noch in der Lactation eintrat.

Er betraf eine 58jährige Frau, welche 1 Monat vor ihrer Auf-

nahme eine Schwellung ihrer linken Brust, bald darauf eine Fleckenerkrankung der darüber liegenden Haut bemerkt hatte. Bei ihrem Eintritt war die linke Mamma in eine kugelige derbe Geschwulst verwandelt. Die Haut, welche allseitig mit dem Tumor verwachsen war, war fleckig gerötet mit zahlreichen ulcerierten Knoten durchsetzt; in der rechten Mamma befand sich ein apfelgrosser Geschwulstknollen, die linken Axillardrüsen waren derb infiltriert. An eine Radikalheilung mit dem Messer war nicht zu denken. Sie ging nach Haus und 2 Monate später war sie tot. Der ganze Prozess hatte nur 3 Monate gedauert. Derartig foudroyant verlaufende Fälle gehören zum Glück zu den grössten Seltenheiten.

Epithelialcarcinome.

Auf 2 Fälle möchte ich gesondert die Aufmerksamkeit lenken, da sie nur äusserst selten zur Beobachtung kamen: es ist dies 1) Nr. 34 (Frau Schwarz) ein ulceriertes Fibron, auf dessen Boden sich ein tiefwuchernder Epithelialkrebs entwickelte, und 2) der Fall Nr. 125, welcher Frau Belzer betraf, bei welcher ein oberflächliches Epithelialcarcinom der Brusthaut nach chronischem Eczem des Warzenhofes entstand. Der letztere Fall ist bereits von A. Hanser in einer Dissertationsschrift ("Ueber das Epithelialcarcinom der Mamma und über Paget's disease" Heidelberg 1886) ausführlich besprochen worden. Der erste Fall betrifft, wie das Krankenjournal berichtet, eine 34jährige Fran, welche vor einem Jahre während der Laktation das Entstehen eines harten Tumors in der linken Mamma beobachtete. Vor 5 Monaten brach die Geschwulst an einzelnen Stellen auf und begann unter hinzutretenden Schmerzen eiterig zu zerfallen. Bei dem Eintritt der Patientin in die hiesige Klinik fand sich die ganze linke Mamma in einen festen, verschieblichen, mehrhöckerigen Tumor verwandelt, welcher in der Nähe der Manimilla mehrfach aufgebrochen und ulceriert war. Die Achseldrüsen waren vergrössert. In der Meinung, es handle sich um einen zerfallenden Drüsenkrebs, wurde die Mamma amputiert und die Achseldrüsen entfernt.

Die mikroskopische Untersuchung des Tumors ergab folgenden interessanten Befund: Ein derb fibröses, an elastischen Fasern reiches Grundgewebe war netzartig durchzogen von mässig breiten, unter einander vielfach anastomosierenden Epithelschläuchen. Die Zellen der letzteren waren grosse geschichtete Plattenepithelien und standen mit dem Epithelüberzug in direkt nachweisbarem Zusammen-

hange. Meist an den Teilungsstellen lagen kleine Hornkügelchen, während in anderen Bezirken ein fettiger Zerfall Platz gegriffen hatte. Das Ganze umgab eine derb fibröse Bindegewebskapsel, welche an einzelnen wenigen Stellen schon von der epithelialen Wucherung durchwachsen war.

Die Beobachtung, dass ein Epithelialcarcinom sich auf der Ulcerationsfläche eines Fibromes entwickelt hat und klinisch die Erscheinungen eines Cancer apertus darbot, ist gewiss selten gemacht worden. Der ganze Prozess ist ohne Zweifel in Parallele zu stellen mit der Epitheliomentwickelung auf Geschwürsflächen und Narben überhaupt, wie sie besonders auf Fuss- und Unterschenkelgeschwüren, Fistelgängen etc. beschrieben worden ist.

Bezüglich des zweiten Falles möchte ich mich kürzer fassen und nur das resumieren, was die Krankengeschichte und der anatomische Befund bringt, zur weiteren Orientierung aber auf Hanser's Arbeit verweisen. Es handelte sich um eine 53jährige Frau, bei welcher sich aus einem bereits ca. ein Jahr bestehenden Eczeme des Warzenhofes der linken Mamma unter zunehmender Sekretion und Schmerzen ein flaches Epitheliom entwickelt hatte. Bei ihrem Eintritt fand sich an Stelle der linken Arcola und Papille ein fast handtellergrosses scharfrandiges Ulcus, dessen Unterlage flach induriert erschien. Die Supraclaviculardrüsen der gleichen Seite waren geschwollen, die Achseldrüsen frei. Die Operation bestand in der Amputatio mammae mit Entfernung der fühlbar vergrösserten Drüsen. Unter dem Mikroskope präsentierte sich die Geschwulst als ein plexiformes Epitheliom mit vielfachen Kernteilungsfiguren, wenig Tendenz zur Verhornung, welches einen direkten Zusammenhang mit der äusseren Epidermis erkennen liess. Das Zwischengewebe war reich an elastischen Fasern an einzelnen Stellen zu hyaliner Degeneration geneigt. Die Pat. kam nach 1/2 Jahre mit einem 20-Pf.-stückgrossen Ulcus in der Narbe wieder, welches wegen des Verdachtes auf ein Recidiv excochleiert und thermokanterisiert wurde. Ein vor kurzem an sie gerichtete Anfrage wegen ihres weiteren Befindens kam leider als unbestellbar zurück. -

Noch einige Worte über zwei Fälle von

Brustdrüsencarcinomen bei Männern.

Neben 102 Fällen bei Frauen fanden wir diese Erkrankung zweimal bei Männern – ein Prozentverhältnis von 1,9, etwas niedriger als das Billroth's (2,82 %). Einer von ihnen war 50 Jahre alt, bei dem anderen fehlte die diesbezügliche Angabe, doch gehörte auch er schon dem höheren Alter an. In beiden Fällen sass der Tumor links, war bei beiden mit der Haut verwachsen ulceriert und hatte die Achseldrüsen in Mitleidenschaft gezogen. Bezüglich der Form ist nach mehreren Statistiken die tubuläre als die häufigste gefunden worden; in unseren Fällen zeigte sich der eine als ein echter derber Scirrhus, während der andere ein tubulärer mit scirrhösen Metamorphosen war. — Der Verlauf war ein relativ langsamer; der erste kam mit einem eigrossen Tumor nach 11/2 Jahren, der andere erst nach 2 Jahren mit einer nussgrossen Geschwulst zur Operation. In beiden Fällen trat trotz erstmaliger exakter Beseitigung der kranken Partien keine dauernde Heilung ein. Nach 11 Monaten schon erlag der eine einem inoperabeln Recidive, während der andere kurz nach der Operation an einer Metastase in cerebro zu Grunde ging.

Fibrome, Sarcome, Adenome der Mamma.

Das überwiegende Vorkommen der Carcinome im Vergleich zu den übrigen Geschwulstarten an der Brustdrüse, wurde schon früher hervorgehoben. Neben 126 Krebsen (84 %) fanden sich 24 andere Geschwülste (16 %) und zwar

- 11 Fibrome und Fibrosarcome (darunter 2 intracanaliculäre).
 - 1 Rundzellensarcom,
 - 1 intracanalicul. Myxosarcom,
 - 3 Cystosarcome,
 - 7 Angiosarcome,
 - 1 · Cystoadenom.

Fibrome. (Tabelle B. Fall Nr. 13—19.)

Die Mannigfaltigkeit der hier beobachteten Fibrome war eine recht reichliche. Wir finden unter ihnen 6 Adenofibrome, ein Fibrosarcom, ein intracanaliculär entwickeltes Fibrosarcom, ein intracanaliculäres Fibrom, ein cystisches Fibrom und ein Fibroma pendulum mammillae. Die Fibrome kamen auch hier, wie schon Billroth hervorhob, nicht vor Eintritt der Pubertät und nicht nach dem 40. Jahre zur Beobachtung. Das Durchschnittsalter der Kranken betrug 30,6 Jahre. Von ihnen waren 8 verheiratet. 3 ledig; geboren hatten nur 6. Eine Heredität bestand niemals; ätiologisch konnte in keinem Falle eine puerperale Mastitis oder ein

Trauma beschuldigt werden. Dagegen gaben eine ganze Reihe von Frauen an, dass die erkrankte Brustdrüse, häufig auch beide, sich diffus verdickt hätten und erst nach einiger Zeit habe sich ein isoliert fühlbarer Knoten bemerkbar gemacht, dessen Wachstum sie zum Arzte getrieben habe. Das gleichzeitige Vorhandenzein einer chronischen interstitiellen Mastitis war auch in fast allen Fällen der operative und mikroskopische Befund bei der Entfernung der Fibrome. Die Mastitis chronica scheint also den günstigsten Boden für die Entstehung dieser Geschwülste abzugeben, wenn man nicht mit Kennedy das Fibrom "als eine bis zur höchsten Entwickelung getriebene circumscripte interstitielle Mastitis" selbst ansehen will, welche allmählich durch eine Abkapselung ihre Verbindung mit der Umgebung aufgibt, dann als isolierter Tumor imponiert und als solcher weiterwächst. Der Prozess ihres Auftretens und ihres Wachstums ist ein langsamer; manche bestanden seit Jahren, hatten sich dann lange Zeit auf einer erreichten Grösse erhalten und später von neuem in der Gravidität oder ganz ohne Anlass ihr Wachstum wieder aufgenommen. Eine Prädilektion bezüglich des Sitzes der Geschwulst in der Drüse liess sich nicht herausfinden. Es waren meist Tumoren bis zu Hühnereigrösse, einzeln oder mehrfach auftretend, ausgiebig auf der Unterlage und gegen die Haut verschieblich, gegen das übrige Drüsengewebe leicht abzugrenzen, wenn nicht eine diffuse chronische Entzündung der Umgebung die Abgrenzung erschwerte. Eine Schwellung der Lymphdrüsen wurde nie beobachtet.

Die Operation bestand in fast allen Fällen in der Incision auf den Knoten und Ausschälung des letzteren unter Zurücklassung des umgebenden Gewebes.

Die exstirpierten Tumoren zeigten auf dem Durchschnitt ein blass gelblich, rotes Colorit, und bestanden aus einem derben, harten unter dem Messer oft knirschenden Gewebe. Die einzelnen Faserbündel hiengen meist fest untereinander zusammen: dazwischen waren spaltförmige Hohlräume verteilt, welche in der Faserrichtung verliefen. Unter dem Mikroskope erscheint ein uuregelmässiges Netz aus derben, durcheinander verlaufenden Bindegewebszügen, in dem sich nur wenige Gefässlumina finden. Die Zellen darin sind spärlich verteilt, an einzelnen Orten zu mehr oder minder grösseren Herden angehäuft. Mehren sich diese Zellconglomerate, so spricht man von einem Fibrosarcom. Derartige Tumoren sind im Durchschnitt weicher, schlaffer und geben beim Darüberstreichen mit dem Messerrücken mitunter einen gelblich weissen Saft ab, welcher im

mikroskopischen Bilde einzelne Rund- und Spindelzellen in einem zähen, schleimig serösen Medium zeigt. Einige Fibrome liessen in ihrem Inneren mehrere Entwickelungscentren erkennen: um mehrere Mittelpunkte gruppierten sich fast concentrisch die Faserzüge, während die einzelnen Knollen durch lockeres Bindegewebe von einander getrennt waren. Eine grössere Cystenbildung wurde in einem Falle (Nr. 15) beobachtet. Der seltene Fall von exulceriertem Fibrom, auf dessen Boden sich ein Epitheliom entwickelt hatte, findet sich seiner Metamorphose wegen unter den Carcinomen.

Von Interesse ist der Fall eines Fibroma pendulum papillomatosum mammillae. Von ihm wurde eine 30 jährige Frau betroffen. Die Geschwulst hatte sich innerhalb zweier Jahre langsam entwickelt, und war in den letzten 5 Monaten im Anschluss an eine bestehende Gravidität rascher gewachsen. Die ganze Mammilla der rechten Brust war in eine traubenartig-gestielte, harte, vielhöckerige Geschwulst verwandelt, welche von einer verdünnten, rötlich durchscheinenden Haut überzogen war. Der Stiel war sehr gefässreich, bei der einfachen Abtragung der Geschwulst bluteten ziemlich zahlreiche Arterien. Die Mamma selbst war normal. Von einem Ausführungsgange neben oder durch die Geschwulst wird nicht berichtet. Der Beschreibung nach zeigte der Tumor auf dem Durchschnitt das Bild eines zell- und gefässreichen Fibromes; ein mikroskopisches Präparat stand mir leider nicht zur Verfügung.

Im Allgemeinen war der Charakter der Fibrome ein gutartiger; in keinem Falle traten Recidive ein oder gesellten sich Metastasen hinzu, welche das Leben gefährdet hätten. Die Fibrosarcome schlossen sich in unseren Fällen bezüglich ihrer Gutartigkeit den Fibromen an, wiewohl man anderwärts die Erfahrung gemacht hat, dass mit dem zunehmenden Zellreichtum auch die Gefahr der Recidivfähigkeit sich steigern kann. Zwei intracanaliculären Fibromen möchten wir eine besondere Aufmerksamkeit schenken (Nr. 14 und 18). Sie betrafen eine 40 jährige Fran und ein 17 jähriges Mädchen. In dem ersten Falle bestand seit der Pubertät ein Knöten.

In dem ersten Falle bestand seit der Pubertät ein Knöten, welcher seit einem halben Jahre plötzlich zu wachsen begann; bei dem Mädchen entwickelte sich seit 3 Jahren langsam und schmerzlos eine Anschwellung in der Drüse. Es waren bis gänseeigrosse Geschwülste von mehrlappigem höckerigen Bau, wechselnder, teils fluktuierender, teils derber Konsistenz, gegen die Unterlage und die Haut durchaus verschieblich. Bei Kompression entleerte sich in dem einen Falle aus der Brustwarze tropfenweise eine bräunlich

klare Flüssigkeit. — Die Achseldrüsen waren nicht in Mitleidenschaft gezogen. —

Auf der Schnittfläche drängten sich zahlreiche, kleine, breitgestielte, wärzchenartige Gebilde vor, von graurötlichem Aussehen und weicher Konsistenz. Diesesben fielen leicht aus und eröffneten dadurch einen kleinen, glattwandigen präformierten Hohlranm. . Unter dem Mikroskope zeigte der Tumor einen ziemlichen Zellreichtum und war durchzogen von einer grossen Menge unregelmässiger Spalträume, deren Breite an den einzelnen Stellen variierte. Die Begrenzung dieser Kanäle bildeten halbinselförmige Läppchen, welche häufig schmal- öfter breitergestielt in das Lumen hineinragten. Das Grundgewebe, dem diese Läppchen aufsitzen, ist ein zartes bündelförmiges Fasergebilde, dessen einzelne Fibrillen im Zentrum der Stränge nahezu parallel laufen, während ihre Randfasern büschelförmig in die Läppchen hinein ausstrahlen. Je mehr sie dem Rande der kleinen Papillen näher kommen, desto mehr schwindet ihr faseriges Stroma und um so zellreicher wird das Gewebe. Diese warzigen Excrescenzen ragen in Hohlräume hinein, welche ihrer Natur nach erweiterte Milchgänge darstellen, die an einzelnen Stellen durch allzureiche Wucherungen zu selbständigen Höhlen abgeschnürt wurden. —

Das Wachstum derartiger Geschwülste ist ein relativ langsames, kann aber schliesslich infolge der Cystenbildung ein unbeschränkt grosses werden. Sie tragen einen gntartigen Charakter, insofern sie ganz selten durch Recidive, niemals durch Metastasen schädigend auf den Organismus einwirken.

Den einzigen Fall von intracanaliculären Myxom, welcher an der Mamma beobachtet wurde, hat C. Jüngst in Virchow's Archiv Bd. 95 einer so eingehenden mikroskopischen und genetischen Besprechung unterworfen, dass ich von einer ansführlichen Erörterung hier abstrahieren möchte. Ob die Patientin danernd durch die Operation geheilt wurde, habe ich nachträglich leider nicht in Erfahrung bringen können.

Sarcome.

Dass mir 7.03 % aller bei uns operierten Mammatimoren Sarcome waren, ist ein durch die Erfahrung erklärtes Faktim. Billroth hatte bei dem grossen Krankenmateriale, welches an ihm vorübergieng, nur einmal ein Rundzellensarcom zu beobachten Gelegenheit. Es erscheint deshalb berechtigt den Fall (Nr. 3), welcher

in unserer Klinik zur Operation kam, etwas näher zu schildern. Er betraf eine 58jährige Frau, welche das Entstehen einer Geschwulst einem vor 4 Monaten erlittenen Stosse gegen die rechte Brustdrüse zuschrieb. Der Tumor wuchs rasch und brach 6 Wochen vor dem Eintritt der Pat. in das Krankenhaus auf. Er erwies sich damals als ein kindskopfgrosses, grobhöckeriges, in grosser Ausdehnung verjauchtes, leicht blutendes Neoplasma, welches die ganze Brustdrüse einnahm, auf der Unterlage leicht verschieblich, mit der ödematösen Haut dagegen allenthalben Verwachsungen eingegangen war. Die Achseldrüsen waren nur ganz wenig vergrössert fühlbar: Die Operation bestand in der Amputatio mammae mit Wegnahme der Haut in grosser Ausdehnung und Ausräumung der Achselhöhle.

Histologisch setzte sich der Tumor zusammen aus kleinen, kugeligen Zellen mit grossen Kernen, zwischen denen ein fadenförmiges Stützgerüst sich verästelte; daneben durchzogen spärlich angelegte, dünnwandige Gefässe die Zellconglomerate. In einzelnen Partien hatte eine myxomatöse Degeneration Platz gegriffen. — Leider war die Heilung nicht von langer Dauer. Die Frau kam nach 5 Monaten mit einem Recidiv über der Narbe wieder, welches seit 2 Monaten bestand, aber schon als inoperabel erklärt werden musste. 2 Monate später ist sie gestorben, vermutlich an inneren Metastasen; leider konnten unsere Erkundigungen in dieser Richtung nichts Positives in Erfahrung bringen.

Die Cystosarcome betrafen Frauen im Alter von 56, 45 und 29 Jahren. Die Geschwülste bestanden lange Zeit, bei zwei Frauen 7 Jahre, bei der dritten 3 Jahre lang und waren stetig, ohne äussere Veranlassung unter Schmerzen gewachsen; in einem Falle hatte die Laktationsperiode das Wachstum etwas beschleunigt. Die Tumoren waren bis faustgross, mehrhöckerig, von wechselnder Konsistenz, an einzelnen, besonders den prominierenden Stellen fluktuierend. Mit der Haut waren sie in zwei Fällen verwachsen, auf der Unterlage allseitig verschieblich; die Achseldrüsen waren nicht vergrössert. Zwei wurden mit Zurücklassung eines Teiles der Drüse excidiert, im dritten Falle wurde die totale Amputation mit Eröffnung der Axilla vorgenommen.

Leider habe ich keinen der drei Tumoren zu Gesicht bekommen, vermochte sie auch späterhin nicht mehr in der Sammlung zu finden, so dass ich nur auf das mikroskopische Bild, welches mir vorlag, eingehen kann. In dem myxomatös degenerierten Grundgewebe sieht man eine grosse Anzahl ungleichmässig gestalteter Cavernen, welche von polypösen Wucherungen, die der Cystenwand breitbasig

ansitzen und in ihr Lumen hineimagen nahezu ausgefüllt sind. Diese knospen- und blattförmigen Zotten sind zellreicher als ihr Grundgewebe, von einzelnen Gefässen durchzogen; die Hohlräume, welche sie erfüllen, sind allem Anscheine nach als erweiterte Milchgänge zu deuten, in denen es, wie bei den intracanaliculären Tumoren durch lokale Abschnürungen zur Bildung isolierter Cysten leicht zu kommen pflegt.

Die Cystosarcome haben im Allgemeinen eine mehr lokale Bedeutung. Auch bei den grössten, welche bis jetzt z. B. von Velpe au beobachtet wurden, blieb die Erkrankung auf die Drüse beschränkt, ohne dass das Lymphsystem oder die inneren Organe in Mitleidenschaft gezogen worden wären. Zwei unserer Fälle waren die denkbar günstigsten. Bei ihnen wurde mit der ersten Operation das Leiden beseitigt: die eine der Patientinnen ist seit 6, die andere seit 3 Jahren recidiyfrei. Von der dritten fehlen fernere Nachrichten. —

Zu den seltensten Tumoren der Mamma gehören ohne Frage die Angiosarcome. So wenig ihr Vorkommen überhaupt beobachtet wurde, so selten scheinen sie sich an der Brustdrüse zu lokalisieren. Meine Publikation (Langenbeck's Archiv, Bd. XXXVI, 1887) war die erste über Angiosarcome der Mamma. Sie umfasst 11 Fälle, von denen ich 7 (Nr. 6—12), welche auf der hiesigen Klinik behandelt wurden, noch einmal kurz in die Betrachtung ziehen möchte. Das Durchschnittsalter der Patientinnen betrug 49,4 Jahre; die älteste war 75, die jüngste erst 26 Jahre, die übrigen gegen 50 Jahre alt. 5 waren verheiratet. 4 von ihnen hatten mehrmals geboren. 3 ihre Kinder selbst gestillt. Eine hatte auf der später betroffenen Brust ein Mastitis durchgemacht, eine andere an der Stelle der späteren Erkrankung ein Trauma erlitten. Die Entstehungszeit betrng im Mittel 8.6 Monate, bei der einen Patientin 1½ Jahre, im frühesten Falle 2 Monate. Die Tumoren wuchsen langsam und schmerzlos; in einem Falle wurde das Wachstum durch einen die bereits bestehende Geschwulst treffenden Stoss gefördert.

Bei ihrer Aufnahme zeigten die Frauen fast ausnahmslos ein blühendes, nicht kachektisches Aussehen; eine von ihnen war tuberkulös und dadurch in ihrer Ernährung reduziert. Fünfmal hatte die Geschwulst die rechte, zweimal die linke Brustdrüse ergriffen und zwar sass sie fünfmal im oberen äusseren Quadranten, einmal über der Mammilla, einmal diffus in der ganzen Mamma. Ihre Grösse variierte in fast allen Zwischenstufen zwischen der eines Eies und der eines kindlichen Schädels. Ihre Konsistenz war nicht bei allen eine konstante; während sie in einzelnen derb und fest, in anderen weich elastisch war, lagen sogar in ein und demselben Tumor Partien verschiedener Konsistenz nebeneinander.

Die Geschwülste waren meist gegen ihre Umgebung und gegen das noch spärlich vorhandene Drüsengewebe abzugrenzen und auf der Unterlage leicht verschieblich; dagegen zeigten sie schon in frühen Stadien ein Uebergreifen auf die sie überziehenden oft geröteten Hautdecken. Die letzteren waren durch das Neoplasma flachkugelig vorgewölbt, nirgends eingezogen, die Mannmilla nie nach der Tiefe fixiert.

Die Achseldrüsen waren in 5 Fällen fühlbar vergrössert, doch waren sie in pathologisch-anatomischer Hinsicht nur hyperplastisch verändert, ohne das Strukturbild des Tumors nachzuahmen.

In der Darstellung des histologischen Befundes wiederhole ich im wesentlichen die bereits früher von mir geschriebenen Worte:

"Die Geschwülste waren auf dem Durchschnitt rötlich bis rotgelblich, meist gegen die Umgebung abgekapselt; bisweilen jedoch
sandten sie auch in dieselbe feine, zapfenförmige Ausläufer hinein.
In einigen Fällen zeigte sich schon makroskopisch die gröbere alveoläre Struktur durch eine deutliche Differenzierung der Septa
gegen die Zellmassen. Ihre Konsistenz schien mit dem Widerstande
zu wachsen, welcher der Geschwulstentwickelung durch den Druck
der umgebenden Gewebe entgegengesetzt wurde. Fest eingeschlossene
Angiosarcome, welche allseitig von Drüsengewebe umgeben waren,
waren härter und derber, als solche, deren Zellproliferation ungehindert in die Umgebung stattfinden konnte.

Mikroskopisch zeigen die Tumoren eine retikulierte oder alveoläre Anordnung der Zellelemente, welche umschlossen sind von einem oft eng- oft weitmaschigen Netzgerüst. Die Zellen besitzen eine schwache Kontourzone, sind meist rund, haben einen grossen Kern mit sichtbarem Kernkörperchen, einen schmalen Protoplasmahof und tragen im Allgemeinen einen epithelialen Charakter. Das Netzgerüst ist von feinen Kapillarfäden gebildet, deren Ausläufer sich zwischen die Zellen noch weiter fortsetzen; eine grössere Summe solcher Alveolen umschliesst ein mehr oder weniger breiter Bindegewebssaum. Daneben zeigte sich in allen Tumoren eine ausgesprochene Tendenz zur Degeneration. Dieselbe ist entweder eine hyaline: in dem Falle scheint sie in den Resten der Kapillaren zu beginnen und auf die denselben nächstliegenden Zellpartien über-

zugreifen — dann resultieren Bilder, wie sie das Meckel'sche Schlauchsarkom und die Cylindrome Sattler's u. a. geboten haben; oder sie ist eine myxomatöse; dabei macht sie den Anfang in den Zellmassen selbst und schreitet peripherwärts gegen die Gefässepta fort, so dass man zwischen den myxomatösen Gebieten noch Gefässreste mit intakten Zellmänteln erhalten sieht.

Die Angiosarcome sind diejenigen Geschwülste, welche am leichtesten eine Verwechselung mit den Carcinomen herbeiführen. Nur eine kleine Reihe abweichender Symptome können bei der Differentialdiagnose ausschlaggebend sein. Einmal ist es ihr schmerzloses, relativ langsames Wachstum, andererseits das Fehlen jeder Kachexie, welches ein Carcinom unwahrscheinlich macht.. Dann sind die Gefässsarkome meist grösser, gegen die Unterlage verschieblicher, mit der Haut schou frühzeitig verwachsen und metastasieren nie in den Lymphdrüsen. Vielmehr erscheinen die letzteren erst spät vergrössert, vielleicht erst von der Zeit, wo sich eine reaktive Entzündung in der Brustdrüse geltend macht. Nichtsdestoweniger wurden, vielleicht gerade in dem Gefühle der diagnostischen Unsicherheit in allen Fällen mit der total entfernten Mamma auch die vergrössert fühlbaren Achseldrüsen exstirpiert. Trotz dieser sorgfältigen Operation stellten sich schon frühzeitig Recidive ein, und zwar meist in der Narbe. Meist sehon nach wenigen Monaten erschienen die Geschwülste von neuem in der Narbe und machten in zwei Fällen so rapide Fortschritte, dass sie nach kurzer Zeit schon dem auswärtigen Arzte als inoperabel erschienen. Eine Patientin erkrankte an "Leberschmerzen und Wassersucht" und erlag ihren Leiden 5 Monate nach der Operation. Im Ganzen starben 5 und zwar durchschnittlich im 19,4. Monat nach dem Auftreten der ersten Symptome und 16. Monat nach der ersten Operation. Eine von ihnen ist nach den eingegangenen Berichten noch sicher am Leben. Bei der anderen ist über ein Jahr seit der ersten Operation verflossen. Falls auch die letztere noch gesund ist - was wir nicht erfahren konnten — so ist doch bei beiden für eine dauernde Heilung der kurzen Beobachtungszeit wegen kein Gewähr zu leisten. —

Eine statistische Zusammenstellung wie die eben gegebene erreicht ihren Zweck, wenn wir, durch sie belehrt, in den Stand gesetzt werden, Fragen zu entscheiden, die bei der klinischen Beurteilung einer Geschwulst an uns herautraten. Ich möchte noch einmal kurz die Hauptsachen zusammenfassen und die Tumoren dabei einer Vergleichung in ihren klinischen Eigenschaften unterziehen, sowie auf einige differenzialdiagnostische Momente hinweisen, welche aus der vorliegenden Statistik hervorgehen.

Bei der Untersuchung einer mit einem Mammatumor behafteten Kranken werden wir in den meisten Fällen zunächst das Alter der Patientin in Betracht ziehen müssen. Wir haben die Erfahrung gemacht, dass die epithelialen Geschwülste mehr den höheren Altersstufen angehören und zu einer Zeit auftreten, wo das Bindegewebe, sei es aus Mangel an Nahrungszufuhr oder aus anderen Altersveränderungen seine Resistenzfähigkeit den epithelialen Elementen gegenüber verliert und wo zwischen beiden sich ein Missverhältnis einstellt. Die Geschwülste der Bindegewebsreihe kommen mehr bei jugendlichen, kräftigeren Individuen zum Ausbruch. Freilich haben wir hierin manche Ausnahmen zu beobachten Gelegenheit gehabt in Fällen, wo z.B. durch andere hinzutretende Umstände die Konstitution eine Schädigung erfahren hatte. Dieselben sind aber besonders für die Carcinome so selten, dass sie nicht ausreichen, die Regel zu entkräften. Unter den Sarcomen sind es die plexiformen, welche von der Norm abweichen und sich wie in vielen anderen Erscheinungen, so auch in der des Alters mehr an das Carcinom anschliessen. Die Fibrome, deren Durchschnittsalter 30,6 Jahre betrug, werden in der Mamma ebenso wie an anderen Stellen des Körpers meist in früheren Jahren gefunden und entstehen häufig schon mit der beginnenden Pubertät.

Folgen wir den anamnestischen Angaben, so hören wir wohl öfter von einer Geschwulsterblichkeit in der Familie der Kranken. Bei Carcinomen ist erfahrungsgemäss die Heredität öfter, selbst in ausgedehnten Verwandschaftsgraden beobachtet worden. Ueber das Sarcom und Fibrom bringen unsere Tabellen keine derartigen Angaben. Wir hören, dass die Geschwulst sich im Anschluss an einen Stoss oder Druck entwickelt habe. Für die differentialdiagnostische Beurteilung kann diese Aussage keinen Anhalt bieten, da einerseits sowohl bei Carcinomen als Sarcomen, ja in einem Falle auch bei einem Fibrome eine äussere Gewalt beschuldigt wurde, und wir uns andererseits über die Disposition, welche das Trauma schafft, noch keine bestimmte Vorstellung machen können. Bei den Carcinomen vermuteten wir, dass eine Narbenbildung, welche das Endresultat eines traumatisch veranlassten Entzündungsprozesses darstellte, den epithelialen Keimen den Boden zur Wucherung vorbereite, während wir bei den Sarcomen eine durch das Trauma gesteigerte Vaskularisation annehmen mussten, welche in den Gebilden des mittleren Keimblattes atypische Wucherungen veranlasste. In welchem Falle das eine oder das andere eintritt oder ob überhaupt beide Vorstellungen neben einander bestehen können, entzieht sich unserer Beurteilung.

Wir werden nach der Zeit des Entstehens, nach der Schnelligkeit des Wachstums und den mit denselben verbundenen Beschwerden fragen: Die Krebse wachsen relativ langsam, da ihre Proliferation abhängig ist von dem sie ernährenden Bindegewebe. Wachsen sie in dasselbe hinein oder vermögen sie durch irgend einen Reiz dasselbe zum Weiterwuchern zu veranlassen, so können sich ihre Ernährungsbedingungen und ihr Wachstum günstiger gestalten; entfernen sie sich aber zu weit vom Mutterboden, so finden sie nicht mehr die genügende Nahrung: sie degenerieren und zerfallen oder werden schliesslich von der wuchernden Bindesubstanz erdrückt und verändern sich skirrhös. Die Sarcome wachsen wegen ihres Gefässreichtums ungleich rascher; sie sind mehr den jüngeren Bindegewebszellen gleichzustellen, welche bei genügender Nahrungszufuhr unbeschränkt sich vermehren können (Lücke). Die Fibrome vermögen bei ihrer Zellarmut nur ganz langsame Fortschritte zu machen.

Schmerzen verursacht eine Geschwulst, wenn sie in ihrer Nachbarschaft liegende Nervenzüge drückt oder umwächst. Carcinome wachsen meist unter schmerzhaften Begleiterscheinungen, während Sarcome und Fibrome fast nie von Schmerzen gefolgt sind.

Das Verhalten des Tumors zur Umgebung im Allgemeinen ist diagnostisch sehr wichtig und bestimmt in der Mehrzahl der Fälle seinen gut- oder bösartigen Charakter. Fibrome und Adenome sind meist gegen das übrige Drüsengewebe abgekapselt verschieblich, die Sarcome in wenigen Fällen, die Carcinome niemals. Die letzteren wachsen meist mit zahlreichen Ausläufern in die Umgebung, infiltrieren diese und ziehen sie in das Bereich ihrer Wucherung. Fibrome, in deren Umgebung eine chronische interstitielle Mastitis bestand, haben öfter mit ihnen zur Verwechselung geführt.

Auch die Beteiligung der Haut und der Unterlage kann für die Beurteilung der Geschwulst verwertet werden. Carcinome waren in vielen Fällen mit beiden verwachsen, Sarcome nur ganz selten, Fibronie niemals.

Ulcerierte Tumoren tragen fast immer den Stempel der Malignität. Ektatische Venen in der Haut weisen auf eine Kompression der tieferen venösen Abflussgebiete hin und müssen in der Mehrzahl der Fälle den Verdacht auf eine bösartige Geschwulst erwecken.

Die Gestalt der Neoplasmen ist knollig kugelig bei den Carcinomen, oft vielhöckerig bei den Sarcomen, eirund, selten mehrgestaltig bei den Fibromen.

Die Konsistenz findet man bei den Sarcomen elastisch weich, öfter circumscript fluktuierend; hart bei den Fibromen und dem Faserkrebs; dazwischen etwa steht mit einer Neigung zu den letzteren das Carcinom in seiner gewöhnlichen Form.

Die Infiltration der Lymphdrüsen kommt bei den Krebsen fast ausnahmslos schon frühzeitig vor, bei den Sarcomen nur ganz selten, da diese meist die venösen Blutbahnen als Transportwege für ihre Keime wählen. Wenn sie sich trotzdem bei dem Sarcom vorfindet, so ist sie erst ganz spät aufgetreten, ein Faktum, welches man meist aus den anamnestischen Angaben konstatieren kann und trägt dann nicht den Charakter einer inficierten, sondern einer sympathischen Drüsenschwellung.

Eine Ausnahmsstellung in vielen Beziehungen nehmen die Angiosarcome ein. Sie nähern sich klinisch den Carcinomen, was das Alter der Patientinnen, die Langsamkeit des Wachstums und die Infiltration der Haut betrifft und schliessen sich mehr den Erscheinungen der Sarcome an in Bezug auf die Konstitution der Kranken, auf die Verschieblichkeit des Neoplasmas auf der Unterlage und das Freisein der Achseldrüsen. In den meisten Fällen bleibt wohl vorläufig noch eine sichere Diagnose derselben dem Mikroskopiker überlassen.

Die Therapie hat aus den vorbesprochenen Erfahrungen schon längst ihre Schlüsse gezogen. Ihr Bestreben ist es, gutartige Tumoren mit möglichster Schonung alles Gesunden zu excidieren; ihre Aufgabe aber muss es sein, bei der Diagnose auf eine Malignität der Geschwulst radikal alles zu entfernen, was krank und verdächtig erscheint, und weder mit der Haut noch mit der Umgebung zu sparen, sondern sich bei der Exstirpation des Tumors weitab im Gesunden zu halten; aber bei unabgrenzbarem Uebergreifen auf die Nachbarschaft und bei dem Vorhandensein innerer Metastasen das Messer aus der Hand zu legen und der Patientin nicht durch eine resultatlose Operation die letzten Tage ihres Lebens zu verkümmern.

Anhang. Krankheitsfälle.

A.

Carcinome.

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	an einem inoperabeln Recidiv in der Narbe.	Befindet sich (1t. Nachricht v. 1. X. 87) vollkommen gesund. Kein Recidiv. Guter Erd
Recidive.	Carcinom. Tubulöses Tubulöses Tubulöses Excision. Carcinom bis dicht an die II. Juni 1877. Hüh- Haut heran- reichend, von Mamma. Achseldrüdieser nur dieser nur sen rechts geschwoldurch eine len. Leber vergrösschmale Zone hämorrha- hämorrha- mae partialis. AusbiertenBinde- gewebes ge- höhle. III. Nov. 1877. Hühnereigross in der Narbe. Excision des Knoten am Ster- num u. d. III. Rippe. Eine ganseigrosse Drüse in der Achselböhle. Deut- liche Kachexie.	
Klinische und path. anat. Diagnose.	Carcinom. Tubulöses Carcinom bis dicht an die Haut heran- reichend, von dieser nur durch eine schmale Zone hämorrha- gisch imbi- biertenBinde- gewebes ge- trennt.	Acinöses Car- cinom, medu- lare Form.
Operation.	Excision der Geschwulst ohne Entfernung der Mamma.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel-höhle. (5 Drü-
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokal-befund, Metastasen.	Ziemlich guter Ernäh- rungszustand. Hühnerei- grosser Knoten in der rechten Mamma. Keine Drüsenschwellung.	6mal geboren; selbst In der R. Brust über der 9. VII. 1877. Acinöses Cargestillt. Seit 3 Monaten ohne Knoten. Haut verschieb- mammae mit bekannte Ursache lich, elast. Konsistenz. Knoten in der r. Einige kleine Drüsen in der Achsel- der r. Achselhöhle. (5 Drü-
Auf-tät, Geburten, Maent-stitis, Trauma, Ent-stehungszeit, Zeit. Wachstum, Schmerzeit.	877 . IV. . VIII. . XII. . XII. . 111. . 11.	1877 6mal geboren; selbst gestillt. 4.VIII. Seit 3 Monaten ohne bekannte Ursache Knoten in der r. Brust. Viel Schmerz.
Name Alter hg Stand.	1 Ries, 1 Magd. 13 56 J. 21 verh. 4.	2 Dörsam 7. Kath., 44 J. 4. verh.

nährungszu- stand. Ausgie- bige Gebrauchs- fähigkeit des Armes der kran- ken Seite. † 17. Okt 1883 *an der Wasser- sucht*.		† 16. III. 1879.	† 28. IV. 1878 an Erysipel und doppelseitiger
sen). Lister- verband. verband. 28. VIII. 77. Skirrhus mit Febr. 83. Entstehung † 17. Okt 1883 Ovaläre Ex- kleinen zell- eines kleinen Knöt- "an der Wassercision der gefüllten Al- chens in der Nähe der ten. Lister- tien normalen Exstripation 14. III. Verband. Drüsengewe- 83. (Mikroskopisch: bes, in wel- derbes Skirrhus). Faserpartien Faserpartien		Sep der pier can tast w w hoc	Lahmungen.
Skirrhus mit kleinen zellgefüllten Alveolen. Daneben noch Partien normalen Drüsengewebes, in welches die Ausläufer der Faserpartien	hineinstrah- len. Tubulöses, kleinzelliges Carcinom.	Tubulöses Carcinom. Eingespreng- te Herde in den Musc. pect.	Derber Skirr- hus mit brei- tem Bindege-
sen). Lister-verband. 28. VIII. 77. Ovaläre Excision der grossen Knoten. Lister-Verband.	18. X. 77. Exstirpation Lister- Verband.	4. I. 78. Jua- Amputatio ka- mammae mit ier- Ausräumung der Achsel- bar höhle Lister- Verband.	10. IV. 78. Amputatio mammae mit
Hat nie geboren. Hat nie geboren. Geschwulst seit I Knoten zwischen l. Mam- Ovaläre Ex-Jahre bemerkt,lang- ma und Achselhöhle. In cision der sam gewachsen: der Mamma derselbe Kno- grossen Kno-ohne Schmerzen. ten: keine Drüsenschwel-ten. Lister-Verband.	1877 Jan. 1877. Ampu-Blasse Frau, im 6. Monat 18. X. 77. 6. X. tatio mammaedextr. 79. X. wegen Carcinom. In der Achselhöhle rechter-Listerseits 2 bohnengrosse Drü-Verband. 89. x. wegen Varcinom.	Kräftige Frau. In dem ob. äusseren (dranten der r. Brust staniengrosser exulcerter Tumor. Drüsen nicht nachweis vergrössert.	1878 Hat 2mal geboren, Schwächliche Frau. 10. IV. 78. Derber Skirr-9. IV. selbst gestillt beider. R. Brust kleiner als die l., Amputatio hus mit brei-28. IV. seits. Juli 1877. enthält einen derb-platten mammae mit tem Bindege-
Hat nie geboren. Geschwulst seit 1 Jahre bemerkt, lang- sam gewachsen; ohne Schmerzen.	1877 Jan. 1877. Ampu- 16. X. tatiomammaedextr. 29. X. wegen Carcinom.	Hat nie geboren. Vor ³ / ₄ Jahren be- merkte sie in der r. Brust einen Kno- ten, der anfangs langsam, zuletzt ra- scher wuchs; vor 3 Wochen aufbrach.	Hat 2mal geboren, selbst gestillt beider-seits. Juli 1877.
1877 28. VIII. 20. IX.	16. X. 29. X.	1878 3. I. 26. I.	1878 9. IV. 28. IV.
West-heimer Cäcilie, 66 J., verh.	Dex- heimer Marie, 38 J., verh.	Kath.54J., verh.	Haas 1878 Amalie, 9. IV. 44J., verh. 28. IV.
ಣ	4	ro	9

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	Pheumonie. Sektion: Metastasen in den Achseldrüsen der r. Lunge, Pleura und Leber. Lungen- ödem, Atelec-	tase der unteren Lungenlappen. Milztumor. Juli 1873. Re- † 15. XII. 1878. cidiv in der Carcinommeta- Narbe, das stasen in Pleusich bis Nov. ra pulmonalis 78 auf einen et costalis. d. I. Torax er-	† 1882 an Erscheinun- gen von Gehirn- enbolie.
Recidive.		Juli 1873. Recidiv in der Narbe, das sich bis Nov. 78 auf einen grossen Teil d. l. Torax er-	streckt. L. Pleuritisches Exsudat. April 1882. Recidiv in d. an r. Axilla. Exstirpation 12. VII. 82. Pat. hat sich seit der letz- ten Operation sehr erholt.
Klinische und path. anat. Diagnose.	websfach- werk, nur we- nigen mit Zellen gefüll- ten Alveolen.		Grosszelliges acinöses Car- cinom. Nur schmale bin- degewebige Septa.
Operation.	Ausräumung der Achsel- höhle. Wunde linear verei- nigt. Thy- molverband.	26. IV. 78. Amputatio mammae mit tiefer Achsel- höhlenaus- räumung. Lister-	Verband. 15. V. 78. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle, wobei keine Drüsen gefunden werden.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Schmerzloser hüh- höckerigen Tumor mit d. M. pec- Ausräumung websfach- nereigrosser Knoten toralis verwachsen. Mammilla der Achsel- werk, nur we- in der r. Brust. Seit eingezogen. Zahlreiche Knötchen höhle. Wunde nigen mit März 1878 Knötchen in der Haut. Eine Achseldrüse linear verei- Zellen gefüll- in der Haut.	1878 Hat 1mal geboren. 24. IV. L. gestillt. L. Brust bedeutend vergrössert, Amputatio mehrere grössere konfluierende mammae mit 14. XI. schwellung der l. Knoten; verschieblich Haut an tiefer Achsel- 15.XII. Brust. Seit 4 Wo- chen rasch sich ver- grössernd. Mässig gut genährt. Amputatio höhlenausenitensten verwachsen. L. Achseldrüsen vergrössert. Lister-	Schwächliche Frau. In der r. Brust ein hühnereigrosser u. l. e. haselnussgrosser Knoten. Achseldrüsen frei.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Schmerzloser hüh- nereigrosser Knoten in der r. Brust. Seit März 1878 Knötchen in der Haut.	Hat 1mal geboren. L. gestillt. Vor 3 Jahren Anschwellung der 1. Brust. Seit 4 Wochen rasch sich vergrössernd.	
Auf- ent- halts- zeit.		1878 24. IV. 29. V. 14. XI. 15.XII.	1878 15. V. 27. V.
Name Alter Stand.		7 Schmitt Georgine, 64 J., verh.	Stotz Friede- rike, 66 J., verh. P.

Die Gesei	Twinste (lef Drusturuse.	00
† Frühjahr		† 22. Febr. 1880.
Jan. 79. Recidiv in der Haut, den Stichkanälen, im Muskel u. d.Supraclaviculardrüsen. Excision der erkrankten Partien. März 79. inoperablesRecidivin d.Haut.	Okt. 78. Reci-† div in der Narbe, ver- eitertes Drü- senrecidiv über der Cla- vicula mit dieser u. der Haut ver- wachsen. — 13. I. 79. Ope- ration des Recidiv. Kurz darauf Reci- div in d. Sup- raclavicular- drüsen.	Sommer 79. lenticuläres Recidiv in der ganzen 1.
	Tubulöses grosszelliges Carcinom mit zentralem kä- sigem Zerfall in den ein- zelnen Zapfen	
Lister-Verband. S. VIII. 78. Amputatio mammae. Zahlreiche Knoten im Pectoralis. Ausräumung der Achsel-höhle.Grosser Defekt. Lister-Verband.	23. I.V. 78. Amputatio mammae mit Entfernung der Supracla- viculardrü- sen.	11. II. 79. Amputatio mammae mit Ausräumung
Morasch 1878 4mal geboren. Gut genährte Frau. Ganze linke Christine, 6.VIII. Seit 3 Jahren rasch Mamma vergrössert induriert. 52 J., 24. X. zunehmende Ge- Haut nicht verschieblich, mit schwulst in der 1 zahlreichen Knötchen durchsetzt. Brustdrüse; Achseldrüsen mit ergriffen. schmerzlos.	In der r. Mannna ein faustgrosser Knoten, auf der Unterlage verschieblich, ulceriert. Supraclaviculardrüsen geschwollen. Nach der Achselhöhle zu läuft ein harter Strang. Achseldrüsen selbst frei.	In der l. Brustdrüse ein apfelgrosser derbhöckeriger Knoten. Achseldrüsen ergriffen.
6.VIII. Seit 3 Jahren rasc 24. N. zunehmende Geschwulst in der Brustdrüse; schmerzlos.	1878 Hat 6mal geboren. 19. IX. Vor 6 Monaten 27. X. nusssgrosser harter 1879 Knoten in der r. 13. I. Brust. Wuchs rasch, 22. II. ulcerierte nach Applikation feuchter Umschläge. Seit 6 Wochen Supraclaviculardrüsen ergriffen.	
1878 6.VIII 24. N	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1879 10. III. 4. IIII.
Morasch 1878 Christine, 6.VIII 52 J., 24. X verh.	10 Fink 19 50 J., 27 verh. 12 22	Gernsheim, 60 J., verh.
©	10	11

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.		† 22. Febr. 1880.		† 21. Febr. 1881. am Typhus.
Recidive.	Thorax-seite.	»Istnach Verlassen des Spitals nie wieder ganz gesund ge- worden, war	lagelig.«	Kein Recidiv.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Beginnendes tubulöses Carcinom. Umgebung entzündlich, kleinzellig, infiltriert.		Tubulöses Carcinom grosszellig.	Skirrhus.
Operation.	der Achsel- höhle. Lister- Verband. 22. IV. 79. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle, Lister-	20 A Ob	9. And And d	Verband. 27. VI. 79. Amputatio mammae
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	1879 Hat 5mal geboren. In der l. Mamma ein faustgros- 21. IV. Herbst 78. Stoss ge- 8. V. gen die l. Brust. So- fort Schmerz u. Ent- stehen eines kleinen Tumorsdaselbst.Seit Jan. 79 rasch ge-	Frühjahr 1878 In der I. Brustdrüse e. in der V. Schmerzen in d. I. Mitte ein sehr harter hühnereivII. Brust. Juni 1878 da- grosser höckeriger verschieblicher selbst kleine Härte, Tumor. Haut fest verwachsen. langsames Wachs- Achseldrüsen beiderseits vertum. Seit 8 Wochen grössert.	magerung. 1879 Seit I Jahre Schwel- Gesund aussehende Frau. 4. VI. lung der r. Achsel-In der r. Mamma unterhalb der drüsen. Febr. 79. Mammilla ein harter, verschieb-Kleiner Knoten in licher, mit der eingezogenen Haut der r. Mamma. R. Axillardrüsen derb geschwollen.	mal geboren, gestillt. Bei R. Mamma nach aussen oben ver- Geburt eite- zogen. Warze eingesunken. Im
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Stehungszeit, Zen.	Hat 5mal geboren. I Herbst 78. Stoss ge- gen die l. Brust. So- fort Schmerz u. Ent- stehen eines kleinen Tumorsdaselbst.Seit Jan. 79 rasch ge-	Frühjahr 1878 Schmerzen in d. I. Brust. Juni 1878 da-g selbst kleine Härte, Jangsames Wachs- tum. Seit 8 Wochen zunehmende Ab-	magerung. Seit I Jahre Schwel- lung der r. Achsel- I drüsen. Febr. 79. Kleiner Knoten in I der r. Mamma.	
Auf- ent- halts- zeit.	1879 21. IV. 8. V.	187 20. 3.	1879 4. VI. 22. VI.	1879 26. VI. 26. VII.
Name Alter Stand.	Lang Elise, 47 J., verh. P.	Fendrich Elisabeth, 53 J.	14 Kompf, 72 J., verh. P.	15 Pertzdorf 1879 Hat 7 Kath., 26. VI. selbst 48 J. verh. 26. VII. der 2.

† 30. Aug. 1880. »an Alters- schwäche.«	† Febr. 1883.	- 23. Jan. 1881.
»Nach Verlassen des Spitales hat sich kein Re- cidiv bei der Patientin ge- zeigt.«	Herbst81.Inoperables Recidiv in der Narbed.Supraclavicular u. Cervicaldrisen.	Derber Skirr-Jan. 1880. Re- † 23. Jan. 1881. cidiv in der Narbe nicht operiert wor- den; Sommer 1880.
	21. X. 79. Skirrhus an Amputatio einzelnen mammae mit Stellen noch Ausräumung ziemlich zellder Achselreisen. (2 kleine der Vena axill. Lister-	
drüsen. Lister- Verband. 4. VIII. 79. Amputatio mammae viel. vom M. pecto- ralis mitent- fernt.Ausräu- mung der Achselhöhle. Lister-		Verband. 18. X. 79. Ruputatio mammae Achseldrüsen mitentfernt. Listerverb.
rige Mastitis R. Vor r. ob. äusseren Quadranten ein 4 ohne Achsel- 3 Jahren in d. alten cm langer, 1 cm breiter ulce- Knoten, der ver- Achseldrüsen frei. 1879. Schmerzen in der r. Brust. Ge- schwulstbildung, Rötung, Ulceration. Hat 4mal geboren. Vor 32 Jahren eine An der Innenseite der r. Brust Amputatio Mastitis dextra, ein kindskopfgrosser, harter, knol- mammae viel welche einen Knoten liger Tumor. Haut verwachsen. vom M. pecto- hinterliess, der seit In der Mitte eine blutende Ul- ralis mitent- ceration. 4 Wochen exulce- Achseldrüsen infiltriert. Achseldrüsen infiltriert. Rötung, Ulceration. Abgemagerte Frau. A. VIII. 79.	Mehrmals geboren. Pat. von pastösem Aussehen. Seit I Jahre harter Im ob. äusseren Quadranten der Knoten im ob. äus- I. Mamma ein apfelgrosser, leicht seren Quadranten verschieblicher, unregelmässiger der I. Mamma. Tumor mit der Haut verwachsen. Mammilla eingezogen. Achseldrüsen nicht vergrössert. Schmerzen im I. Arm.	Febr. 79. Haselnuss- grosser Knoten, har- Im ob. äusseren Quadranten der ter Tumor an der r. r. Mamma ein kleinapfelgrosser, Mamma. Nicht derber. verschieblicher Tumor. schmerzhaft. Vor 5 Achseldrüsen mit ergriffen.
AND THE RESERVE OF THE PERSON		
3.VIII. 26. VIII.	1879 16. X. 13. XI.	1879 2. 17. X. 5. XI.
16 Schneider Kath., 73 J., verh.	17 Bohr- mann Rebekka, 69 J., verh. P.	18 Bartholo- 1879 mä Marie. 17. X. 70 J., 5. XI. verh.

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.		† Mitte Febr. 1880.	† Mai 1882. Metastasen in
Recidive.	Knochenme- tastasen im l. Unterschen- kel, dann all- gemeine Kno- chencarci- nose.	Jan. 1880. Re- cidiv in der Narbe u. der Achselhöble, welches ihr Arzt für ino-	perabel er- klärte. Nov. 1880. Recidiv in d.
Klinische und path. anat. Diagnose.		Tubulöses Carcinom, kleinzellig. Achseldrüsen ebenso.	Kleinzelliges tubulöses
Operation		Ausraumung der Achsel- höhle. 7. XI. 79. Amputatio mammae dextrae. Ex- stirpation der Achseldrüsen	Drüsenpake- te in der Cla- vicularge- gend nicht entfernt. Lister- Verband. 20. XI. 79. Amputatio
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	1879 Vor 1/2 Jahre kirsch- In der l. Mamma ein mannsfaust- 18. X. grosser, harter Tu- grosser, knolliger, von geröteter 16. XI. mor in der l. Brust Haut überzogener Tumor fühlbar.	Wuchs in d. letzten Eitert aus einer Incisionswunde. Zeit rasch, wurde schmerzhaft, abscedierte vor 6 Wochen. 1879 Hat 6mal geboren. R. Brustdrüse derb, auf der Unter-6. XI. Selbst gestillt. Bei lage verschiebbar, mit der Haut v. 6 Jahren schmerz- triert. Supraclaviculardrüsen infilhafter, verschieb- und derb. In der I. Mamma licher, kastanien- gleichfalls mehrere sehr harte	Knollen von Wallnussgrösse. Achseldrüsen l. gleichfalls infiltriert. Gutgebaute kräftige Frau. In der r. Brust ein hühnereigros-
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Vor 1/2 Jahre kirsch- X. grosser, harter Tu- I. mor in der 1. Brust		. 4 . 0 4
Name Auf- Alter halts- Stand. zeit.	Schwar- zenberg Pauline,	verh. P. Hild Christine, 47 J., verh.	21 v.Günder- 1879 rode 18. X
Nan Alte Stan	19 Schw zenber Pauli	veri veri Christ 47 J	21 v.Güne

der Pleura.	Befinden sehr gut. Gebrauchs- fähigkeit des Armes vorzüg- lich. (Bericht 20. XI.	† 18. Juni 1883.
Achseldrüsen R. Exstirpation. Juli 1881. Recidiv in der alten Narbe, Nov. 31. Inoperable Knoten in der Haut um die	Kein Recidiv.	Acinöses Car- 17. III. 82. den linteren Hälfte d. os parietale dextr. eine halbhühnerbeigrosse derbeigrosse gehwach. Kein lokales Recidiv. Sept. 82. Knochencarcinom des l. Oberschenkels.
Carcinom.		Acinöses Carcinom.
mammae mit Herausnah- me der Ach- seldrüsen. Lister- Verband.	20. l. 80. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Lister-	Verband. 30. IV. 80. Amputatio mammae ohne Ausräu- unng der Achseldrüsen Lister- Verband.
16.XII. Quadranten der r. ser Tumor, der pilzförmig das mammae mit 1881 Mamma eine kleine Niveau überragt, exulceriert ist, Herausnah-29. XI. Warze, bald in der auf der Unterlage verschieblich, me der Ach-22. Umgebung 5 klei- Achseldrüsen nicht vergrössert, seldrüsen. XII. nere. Aetzung, Ex- R. Arm leicht ödematös, schmerz-Lister-harbin. Ausbil-haft. dung eines hühner-eigrossen Tumors.	Hat Smal geboren. Jüngstes Kind 6 J. Neben der Mammilla der I. Brust Amputatio alt. Vor 4 Jahren ein kleinapfelgrosser mitder Haut mammae mit Entstehung einer verwachsener Tumor. L. Achsel-Ausräumung schmerzhaftenHärte drüsen vergrössert höhle. Lister- Lister-	Hat 4mal geboren, Gut genährte Frau. selbst gestillt. Vor Im inneren ob. Quadranten der 3.Jahren Eintrittdes I. Mamma ein derber, leicht ver- Klimacterium. seit- schieblicher Tumor. dem kleiner, lang- Achseldrüsen frei. nor in der I. Brust bemerkt.
Quadranten der 1. Mannna eine kleine Warze, bald in der Umgebung 5 kleinere. Aetzung, Exulceration. Ausbildung eines hühnereigrossen Tumors.	Hat Smal geboren. Jüngstes Kind 6 J. alt. Vor 4 Jahren Entstehung einer schmerzhaftenHärte in der 1. Brust. Seit '/4 Jahr Achsel	arusenschwehung. Hat 4mal geboren, selbst gestillt. Vor 3.Jahren Eintrittdes Klimacterium. seit- dem kleiner, lang- sam wachsender Tu- mor in der I. Brust bemerkt.
16.NII. 1881 29. NI 22. NIII.	1880 19. L. 31. J.	18.09 VI .91 VI .V
Ida, 65 J., verh. P.	May Amalie, 44 J., verh.	Kranz 56 J., verh. P
	22	50 50

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund. † Juni 1887. Bei der Sektion: Carcinomknoten in der Lunge, Pleura und der Leber.	Bekam von der Wunde aus- gehend am 5.
Recidive. Kein lokales Recidiv.April 87. Pneumonie. Kurz datrauf exsudative Pleuritis, Leberknoten. Ascites.	
Klinische und path. anat. Becidive. Sektionsbe-fund. Tubulöses Kein lokales † Juni 1887. Carcinom mit Recidiv. April Bei der Sektion: starker Binde. 87. Pneumo. Carcinomknogewebsent- nie. Kurz da- ten in der wickelung. rauf exsuda-Lunge, Pleura tive Pleuritis, und der Leber. Leberknoten. Ascites. Tubulöses Garcinom bis die Haut gehend. We- nig Bindege- webe.	Tubulöses Carcinom mit scirrhösen
Operation. 2. V. 80. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle unter- lassen. Lister- Verband. 12. V. 80. Amputatio mammae mit Wegnahme der ob. Pecto- ralisschicht. Ausräumung der Achsel- höhle. Lister- Verband.	15. V. 80. Amputatio mammae
Status praesens: Metastasan. Kräftig gut genährte Frau. Im ob. inneren Quadranten der lanter, verschieblicher Knoten. Achseldrüsen nicht vergrössert fühlbar. E. Mamma in ein Convolut derber ber bis faustgrosser mit der Haut verwachsener Knoten verwandelt. Ceber der Mammilla ein markstückgrosses Geschwür. Achseldrüsen bis Bohnengrösse geschwellt. Wenig Schmerz.	Achselhöhle. Robuste Frau. V. Selbst gestillt. Seit Im inneren ob. Quadranten der V. I Jahre kleines, har- r. Mamma ein harter hühnerei-
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Achselhöhle. 1880 Hat 3mal geboren. 2. V. Selbst gestillt. Seit. 6. V. I Jahre kleines, har-
Auf- ent- halts- zeit. 1. V. 1. V. 1. VI. 3. V. 4. VI.	
Name Alter Stand. 24 Biermann Julie, 42 J., verh. P. Raroline, 52 J., verh.	26 Korn 188 Karoline, 12. 62 J., 26.

Partien.	Acinöses Carcinom grosszellig mit Verkäsung in den Centren der Alveolen.	Skirrhus mit spärlichen Carcinomzell. nestern.
tes, schmerzloses grosser, auf der Unterlage ver- Entfernung Knötchen in der r. schieblicher, mit der Haut ver- einer raben- Mamma. Langsames wachsener Tumor. In dessen Mitte kieldicken, Wachstum. Vor 14 eine c. Pfennigstück grosse Ex- mit Ge- schwulstmas- ulceration. Achseldrüsen nicht ergriffen. sen thrombo- sierten Vene, welche nach der Achsel- höhle gieng. Ausräumung der Axilla. Lister-	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Hat 4mal geboren, Ueber der I. Manumilla eine ulce- selbst gestillt. Vor rierte Stelle im verhärteten Ge- Amputatio 3 Jahren an der I. webe. Nach aussen ein nuss-mammae mit Brusteinehirsekorn- grosser subkutan verschieblicher Ausräumung grosse Warze. Seit Knoten. Ger Achsel- Okt. 79 wuchs die- Linksseitige Acheldrüsenschwel- höhle. Obere selbe, vereiterte u.
tes, schmerzloses grosser, Knötchen in der r. schiebli Mamma. Langsames wachsen Wachstum. Vor 14 eine c. Tagen exulceriert. Achse	Karoline, 27. V. gestillt. Im letzten R. Mamma vergrössert; in toto 47 J., 23. VI. Wochenbett, vor 7 von einer harten, leicht verschiebverh. MonatenEntstehung lichen, mit der Haut verwachseeines harten Kno- nen Geschwulstmasse eingenomtens in der r. Mam. men. 2 Achseldrüsen vergrösma, rasch wachsend sert, eine davon ulceriert, eine Eine Incision ergab zweite zeigt deutliche Fluctuation. Blut. Bald darauf Bildung eines zweiten Knotens, endlich Verhärtung der ganzen Mamma.	
verh.	27 Wolf 1880 Karoline, 27. V 47 J., 23. VJ verh. P.	28 Schwab 1880 Karoline, 2. VI. 49 J., 11. verh. VII.

Jetziger Zustand, Tod. Sektionsbefund.	84. ss- eer fines lines ke- ir r. xci- ler 34.		Recidivin der Juni 81. Reci- Narbe u. der div in der Narbe Axilla linker- und der Achsel- seits am Ende höhle, auswärts
Recidive.	März 1884. Haselnussgrosses Becidiv in der Narbeu. Entstehung eines Drüsenp aketes in der r. Axilla. Excision beider 17. X. 84. (Mikroskopisch Scirrbens)		Recidivin Narbe u. Axilla lin seits am E
Klinische und path. anat. Diagnose.	sern mit ent- fernt. Lister- Verband. Tubulöses Carc. an ein- Raselnuss- zelnenStellen grosses Reciderbfaseriges div in der Bindege- websgerüst. In d. Achsel- drüsen tubu- löse Form. Sion beider 17. X. 84. (Mikrosko- pisch Scirr- hus)	Derber Skirrhus.	Tubulöses Carcinom.
Operation	15. VI. 80. Amputatio mammae Achseldrüsen fett entfernt. Enthält keine Drüsen. Lister- Verband.	16. VII. 80. Amputatio mammae Entfernung d. Achseldrüsen. Sen. Lister- Verband.	1. VIII. 80. Amputatio mammae Ausräumung
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	griff auf die Umgebung über. Häufige Blutungen. 1880 Hat 4mal geboren, Blasse Frau. Phthisis pulmon. 14. VI. selbst gestillt. Im Im unt. äuss. Quadranten der r. 26. VI. letzten Puerperium, Brust ein hühnereigrosser vervor14 Jahrenrechts- schieblicher mit der Haut nicht seitige Mastitis. Vor verwachsener Tumor. 5. Wochen schmerz- Achseldrüsen frei. hafter Knoten in d. r. Brust. Langsam wachsend.	Hat 9mal geboren, selbst gestillt. Im Im ob. inneren Quadranten der letzten Wochenbett, l. Mamma ein harter, länglich vor 4 Monaten, hef- ovaler Tumor; auf der Untertige Schmerzen in lage und gegen die Haut verder l. Brust. Ent- schieblich. Schmerzhaft. stehen eines harten In der l. Axilla mehrere Drüsen stets wachsenden fühlbar.	Hat Imal geboren, Magere Frau. selbst gestillt. Seit Ueber der Mammilla der l. Brust 3 Jahren besteht ein wallnussgrosser verschieb-licher Mam-licher Knoten.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	griff auf die Umgebung über. Häufige Blutungen. Hat 4mal geboren, selbst gestillt. Im letzten Puerperium, vor 14 Jahren rechtsseitige Mastitis. Vor 5 Wochen schmerzhafter Knoten in d. r. Brust. Langsam wachsend.		Hat Imal geboren, selbst gestillt. Seit 3 Jahren besteht oberhalb der Mam-
Auf- ent- halts- zeit.		1880 11. VIII. 1.VIIII.	1880 30. VIII. 31.
Name Alter Stand.	Saal, 50 J., verh. P.	Rumpf Marga- rethe, 38 J., verh.	Grett- mann Luise, 52 J.,
	53	000	ನ

	gebrauchen. (Bericht 15. X. 1887.)	
Nov. 80 aufgetreten, Ende Dezbr. operiert.	Recidiv März 1881. Rasch wachsender Tumor der l. Achselhöhle. Juli 81. Ex- stirpation des gänseeigros- sen Knotens. Zwischen die	Muskellasern des Pectoralis hineingewu- chert. 16. VII. 82. Exstirpa- tion eines Re- cidivknotens in der l. In- fraclavicular- gegend. 6. III. 83. Inoperables
Sehr der Achsel- höhle. Lister- Verband. er r. Amputatio osser mammae mit ver- Ausschälung	der Achseldrüsen. Lister- Verband. 15. XII. 80. Exstirpation d. Geschwulstwelche sich cystisch degenerierter- nerierter- weist. Exstir- pation der Lymphdrüsen, welche	cinomatösen Charakter tragen. Lister- Verband.
Frau. Frau. ssgrosser	r. Manuma ein klei- schieblicher, sehr harter Knoten. der Achselner, langsam wach- Achseldrüsen vergrössert. sender, sehrschmerz- hafter Knoten. 1880 Hat 2mal geboren, Mässig kräftige Frau. 14.XII. nie gestillt. Vor 2 Im ob. äuss. Quadranten der l. Exstirpation 25.XII. Jahren zeigte sich in Mamma ein hühnereigrosser, har- d. Geschwulst 1581 der l. Brust ein klei- ter Geschwulstknoten. Haut welche sich 16.VII. nes Knötchen, lang- fixiert. Mammilla eingezogen. In cystisch degesiner Incision soll grosse Lymphdrüse. 8.VIII. sam wachsend. Nach der Achselhöhle eine haselnuss- neriert ereiner Incision soll sen sein; seit 5 Monaten Achseldrüsen- haten Achseldrüsen- sen sein; welche sen, welche	
milla der l. Brust 3 ein hartes, langsam wachsendes Knöt- chen. Seit 2 Mon. Achseldrüsen ge- schwollen. Hat 3mal geboren, selbst gestillt. Das L letzte mal vor 10 J. N Seit 3 Jahren in d. n	r. Manma ein klei- sender, langsam wachsender, sehrschmerzhafter Knoten. 1880 Hat 2mal geboren, 14.XII. nie gestillt. Vor 2125.XII. Jahren zeigte sich in Nest der l. Brust ein kleite. Brust ein kleite. 16.VIII. sam wachsend. Nach deiner Incision soll es rascher gewachsen sen sein; seit 5 Monaten Achseldrüsen.	schwellung.
VIII. 1880 8.VIII. 2. IX.	P. te 1880 14.XII. 25.XIII. 1881 P. 16.VII. 8.VIIII.	
yerh. Joseph Johanna, 44 J., yerh.	Perpen Minna 48 J., verh.	
Beiträge z. klin. Chir	දෙර curgie. 1V.	7

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	† März 1886.	† 10. Nov. 81.	† 29. Okt. 81. "An allgemei- ner Infektion u.
Recidive.	Recidiv in d. Narbe u. der l. Axilla. Recidiv Juni 81 in der Narbe. 23. VIII. 81. Ex- stirpation des nussgrossen	schmerzhaf- ten Knöt- chens Früh- jahr 85. Ino- perables Re- cidiv in der Narbe. 10. X. 81. Grosses Recidiv in der Narbe. Meta- stasen in der Narbe. Meta- stasen in der	Juli 1881. Inoperables Recidiv in der
Klinische und path. anat. Diagnose.	Exulceriertes Fibrom mit sekundär auf- getretenem Epithelium.	Grossacinöses sehr gross- zelliges Car- cinom.	Nekrotisie- rendestubulö- ses Carcinom.
Operation.	25. II. 81. Amputatio mammae Ex- stirpation der Achseldrü- sen. Lister-	An An En de de de	Lister-Verband. 30. IV. 81. Amputatio
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Hat Imal geboren. Selbst gestillt (bis L. Mamma in toto in einen Amputatio vor I Jahre). Danach festen Tumor verwandelt; auf mammae Ex-Schwellung der I. der Unterlage verschieblich. In stirpation der Mamma bei unregel- der Gegend der Warze mehrere Achseldrüsen nässiger Periode.	Spätjahr 80. Abscedierung, viel Schmerzen. Hat 6mal geboren. Kräftige gut genährte Frau. Selbst gestillt, 2mal In der 1. Brustdrüse mehrere (vor 15 u. vor 10 J.) faustgrosse derbe Tumoren. doppelseitige, eite- Warze eingezogen. Haut nicht rige Mastitis durch- verschiebbar. In der 1. Axilla ein gemacht. Seit Aug. hühnereigrosses, verschiebliches	Schmerzen in der l. Mamma. Dez. 80. Schwellung der l. Achseldrüsen. Grossmutter u. Mut- Kräftige Frau; ziemlich gesundes rer litten an Mam- mageschwülsten, L. Mamma von einem über faust- mageschwülsten, L. Mamma von einem über faust- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten an Mam- mageschwülsten, L. mamma von einem über faust- mageschwülsten an Mam- mageschwähren
Auf- tät, Geburten, Ma- ent- stitis, Trauma, Ent- halts- stehungszeit, zeit. Wachstum, Schmer- zen.		24. Spätjahr S0. Abscedierung, viel Schmerzen. 1881 Hat 6mal geboren. 14. III. Selbst gestillt, 2mal 31. III. (vor 15 u. vor 10 J.) doppelseitige, eiterige Mastitis durchgemacht. Seit Aug.	Spener 1881 Grossmutter u. Mut-lise, 63J., 28. IV. ter litten an Mam-round term.
Name Alter Stand.	Schwarz Kath., 2 34 J., verh.	35 Henkenius Therese, 46 J., verh. P.	36 Spener Elise, 63J., 2 verh.

Inanition.		
Narbe und Achselhöhle exulceriert.	2. Mai 82. Lentikuläres Recidiv seit 1½ Mon. um die Narbe.	
	Tubulöses Carcinom.	
Ausräunnung der Achsel- höhle. Lister- Verband. Amputatio mammae ohne Ausräu- mung der Achselhöhle. Lister- Verband.	7 7	8. VII. SI. Amputatio mammae mit Entfernung der ob. Pec- toralisschich- ten. Ausräu- mung der Achselhöhle.
welche operiert wur- den. Hat mehrfach höckerig, hart, derb, mit der ge- entbunden. gestillt. röteten Haut verwachsen. In der Nov. SU. Nussgrosser l'umor in der l. Mamma. Langsam gewachsen. Keine Schmerzen. Keine Heredität. Bemerkt seit Aug. Die ganze l. Mamma in einen SO einen schmerz- losen, nussgrossen wandelt mit der Haut verwach- losen, nussgrossen wandelt mit der Haut verwach- losen, nussgrossen wandelt mit der Haut verwach- sen, gegen die Unterlage ver- Mamma. Wuchs schieblich. Höckerige Oberfläche. ziemlich rasch. Zu- Keine Achseldrüsen fühlbar.	Gut genährte gesund aussehende Frau. Im inneren ob. Quadranten der l. Mamma eine knollige, harte, hühnereigrosse Geschwulst mit der Haut verwachsen, auf der Unterlage verschieblich. Achsel- drüsen undeutlich fühlbar.	Keine Heredität. Hat mehrfach ge- Im äusseren ob. Quadranten der Amputatio boren, nur vor 36 r. Mamma mehrere harte Tu- mammae mit Jahren ihr ältestes moren, Mamilla eingezogen. Haut Kind gestillt. Herbst 79. Hinter verschieblich. In der r. Achsel- toralisschichder Varze der r. höhle ein hühnereigrosser Drüsen- ten. Ausräuhartes Knötchen.
welche operiert wurden. Hat mehrfach entbunden, gestillt. Nov. SU. Nussgrosser Fumor in der I. Mamma. Langsam gewachsen. Keine Schmerzen. Keine Heredität. Bemerkt seit Aug. 80 einen schmerzlosen, nussgrossen Tumor in der I. Mamma. Wuchs ziemlich rasch. Zunehmende Ab-	magerang. Mutter an Mamma- carcinom amputiert. Hat 3mal geboren. Vor 16 Jahren ab- scedierende Mastitis. sin. Vor 3 Jahren Knoten in der 1. Brust, schmerzhaft	Keine Heredität. Hat mehrfach geboren, nur vor 36 Jahren ihr ältestes Kind gestillt. Herbst 79. Hinter der Warze der r. Mamma ein kleines hartes Knötchen.
1881 23. V. 13. VI.	1881 30. V. 25. VI.	1881 7. VII. 2.VIII.
Wolff Johanna, 53 J., verh.	König Josefine, 45 J., verh.	Müller Karoline, 58 J., verh.
37	\$0 \$0 \$0	30

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	27. Dez. 1881.		*Befindet sich ganz ausge- zeichnet, kann den r. Arm un- gehindert brau- chen.* (Bericht 1. XII. 1887.)	† 7. Jan. 1885.
Recidive.	Kein Recidiv. † 27. Dez. 1881.		Kein Recidiv.	I. Recidiv.
Klinische und path. anat. Diagnose.				Skirrhus.
Operation.	Lister- Verband. 14. VII. 81. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- böhle. Grosser Hautdefekt. Lister-	Verband. 22. VIII. 81. Amputatio mammae ohne Eröff- nung der Axilla. Lister-	Verband. 1. XI. 81. Amputatio mammae partialis, ohne Ausräu- mung der Achselhöhle. Lister-	9. XII. 81.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Die r. Mamma ist in einen faustgrossen, höckerigen, derben Tumor verwandelt der auf der Unterlage festsitzt, mit der Haut fest verwachsen ist. Ueber der ganzen Mamma in der Haut eine Imsengrosser Knötchen. In der Axilla 2 wallnussgrosse		Juni 81. Langsam Gut genährt, gesund aussehend. wachsender, wenig In der r. Brust unter der Mam- schmerzhafter Kno- milla ein eigrosser, verschieb- licher, harter Knoten. Haut dar- licher, nicht mit ihr genämma. Achseldrüsen frei.	Leidlich genährt. In der r.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Jan. 81. Auftreten mehrerer Knoten, Schmerzen. Keine Heredität. Hat nie geboren. Febr. 81. Knoten in der r. Brust, ziemlich rasch aber schmerzlos wachsend.	Keine Heredität. Vor 4 bis 5 Monaten hartes Knötchen in der 1. Mamma, wuchs unter hefti- gen Schmerzen.	Juni 81. Langsam wachsender, wenig schmerzhafter Kno- ten in der r. Mamma.	Keine Heredität.
Auf- ent- halts- zeit.		1881 20. VIII. 5. IX.	1881 1. XI. 12. XI.	1881
Name Alter Stand.	Schnep- per Luise, 39 J., verh.	Hirsch Eleonore, 53 J., verh.	Völker Karoline, 71 J., verh.	43 Schaadt 1881
	40	41	43	43

7 Tage post. operat. Erysipel von der Wunde aus-

"An Hirn-schlag.«

April 82.
Knötchen in der Narbe.
Cystisch degeneriert; im Juli entfernt.

II. Recidiv.
Dez. 82. Knötchen kirschgross in der
Achselhöhle

cystisch degeneriert. Exstirpiert. Später kein sicht-

oares Recidiv

gehend.

† 2. Jan. 1882.
Sektion: Eiterige Infiltration
der Weichteile
der Brust und
Axilla. Thrombose der Vena
axil. sin. Metastasen in der l.
Lunge u. Leber.

† 19. Jan. 82.

Sektion: Fite-

intoxication.

Amputatio mammae mit Entfernung der axillaren Lymphdrü- sen. Lister- Verband.	21. XII. 81. Amputatio mammae dextrae mit Entfernung der Achsel- drüsen. Lister- Verband.	27. XII. 81. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel-
7. XII. Hat 3mal geboren. Mamma oberhalb der Warze ein Amputatio 2. I. Ende Oktober SI. walhnussgrosser harter Tumor, mammae mit 1882 Haselnussgrosses auf der Unterlage verschieblich, Entfernung 14. VI. Knötchen in der r. mit der Haut nicht verwachsen. der axillaren 28. VI. Mamma, schmerzlos In der r. Achselhöhle einige kleine Lymphdrü- 1882 langsam vergrössert verhärtete Lymphdrüsen. sen. Lister- 7. XII. 14. XII.	Hat 2mal geboren. Kachektisches Aussehen. Selbst gestillt. R. In der r. Mamma ein derber, Mamma immer flacher, handtellergrosser Tumor grösser als die linke. verschieblich. In der r. Achselvor 3/4 J. schmerz-höhle 3 harte Drüsen. In der l. hafte Vergrösserung Mamma eine mehr diffuse lapder r. Mamma, all- pige Härte; in der l. Achselmähliche Ausbil- höhle einige kleine harte Lymphdung einer Härte in drüsen. Sensible und motor. Stöderselben.	Hat Imal geboren. In der r. Mamma ein gänseei-Vor 1/4 Jahr Knöt- grosser Knoten verschieblich; Amputatio chen in der r. mehrere kleinere in der Umge- mammae mit Mamma. Mit viel bung. Mit der Haut verwachsen, Ausräumung Schmerzen langsam, Warze eingezogen. Nach der r. der Achsel-
Hat 3mal geboren. Ende Oktober 31. Haselnussgrosses Knötchen in der r. Mamma, schmerzlos langsam vergrössert	Hat 2mal geboren. Selbst gestillt. R. Mamma immer f grösser als die linke. Vor 3/4 J. schmerz- hafte Vergrösserung der r. Mamma, all- mähliche Ausbil- dung einer Härte in derselben.	Hat Imal geboren. Vor '/4 Jahr Knöt- chen in der r. Mamma. Mit viel Schmerzen langsam
7. XIII. 2. 1. 1882 14. VI. 28. VII. 1882 7. XIII. 14. XIII. 14. XIII.	1881 15.XII. 1882 2. T.	1881 22.XII. 1882 19. I.
Elise, 53 J., verh.	44 Osberger Klara, 66 J., verh.	Agnes, 58 J., ledig.
	4	75

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	Metastatische Carcinome in der Pleura costalis u. diaphragmatica, der Leber und der l. Achselhöhle. Eiterige Abscesse in der r. Niere. Dekubitus.	†21. »An akut den I	† 13. Juli 1883.
Recidive.		Recidiv 28. IV. 84, taubeneigross in der l. Achselhöhle seit einigen Wochen bemerkt. Excision. Ende 84. Schmerzen in der l. Thoraxseite unterhalb des	onapula.
Klinische und path. anat. Diagnose.		Tubulöses Carcinom.	Kleinzelliges tubulöses Carcinom ne- crotisierend.
Operation	höhle. Jodoform- Verband.	Excision des Tumors ohne Eröffnung der Achselhöhle Lister- Verband.	30. X. S1. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle, 3 ziem-
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Axilla geht ein fingerdicker Strang. In derselben selbst mehrere kleine Drüsen.	25. X. Hat nie geboren. In der l. Mamma 2 Querfinger 5. XI. Aug. 1881. Kleiner oberhalb der Mammilla ein 1884 Knoten in der l. hühnereigrosser auf der Unter-28. IV. Mamma, nie lage fest sitzender mit der Haut P. 10. V. schmerzhaft, lang- nicht verwachsenerharter Knoten. Achseldrüsen frei.	Keine Heredität. R. Brust vergrössert. Im oberen 30. X. 81. 26. X. Hat Imal geboren äusseren Quadranten eine knol-Amputatio 20. XI. Selbst gestillt. Vor lige Härte mit adhärenter genammae 1 Jahre haselnuss-röteter Haut überzogen, an einer Ausräumung grosse Infiltration in kleinen Stelle exulceriert, an 2 der Achselder I. Mamma. All-Stell. fluktuierend. Axillardrüsen höhle, 3 ziem-
Auf- tät, Geburten, Ma- ent- stitis, Trauma, Ent- halts- stehungszeit, zeit. Wachstum, Schmer- zen.	wachsend.	1881 Keine Heredität. 25. X. Hat nie geboren. 5. X. Aug. 1881. Kleiner 1884 Knoten in der l. 28. IV. Mamma, nie 10. V. schmerzhaft, lang- sam gewachsen.	- XX
Name en Alter ha Stand.		46 Nöther 18 rike, 5. 46 J., verh. P. 10.	47 Gehrich, 188 Kath., 26. 50 J., 20. 1 ledig.

März 83. Re- † 23. April 84. cidiv in der Narbe, exullichiert; später in der Achselhöhle. Operation von der Pa-	Kleinzelliges Kein Recidiv. "Befinden sehr tubulöses Carcinom. Achseldrüsen desgl. Seit 1885 Mensdesgl. rung.* (Bericht 24. XI. 1887.)	† 266 Infe Ope Fet Sch mon bos subc
März S3. Recidiv in der Narbe, exulceriert; später in der Achselhöhle. Operation von der Pation in der Pation in der Achselhöhle.	weigert. Kein Recidiv	
Tubulöses Carcinom.	4	genommen. Lister- Verband. 29. IV. 82. Tubulöses Excision des weiches Car- Tumors ohne Eröffnung d. Achselböhle. Lister- Verband.
lich weiche carcinoma- töse Drüsen. Lister- Verband. 28. III. 82. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle u. Ex- stirpation der Supraclavi-	culararusen. Lister- Verband. 16. IV. 82. Amputatio mammae mit Entfernung der Achsel- drüsen. Pec- toralisfascie z. T. mit weg-	
<u> </u>	d. schmerzlos wuchs. Eine Schwester an Schwächlich gebaut. Carcinoma mammae Im ob. äusseren Quadranten der Amputatio operiert. Sie be- r. Mamma ein flacher, kleinapfel- mammae mit merkte vor 10 grosser Knoten, mit der Haut Entfernung Wochen in der r. verwachsen, auf der Unterlage der Achselbühle drüsen. Peclangsam wachsen- mehrere harte Drüsen. z. T. mit weg-	1882 Hat 6mal geboren. Gut genährte kräftige Frau. 28. IV. Vor 28 Jahren im Im inneren ob. Quadranten der 15. V. Puerperium links- l. Mamma eine faustgrosse, derbe, 1883 seitige Mastitis pu- mit der Haut nicht verwachsene, 30. IV. rulenta. Stillte ihre leicht verschiebliche Geschwulst. 26. V. anderen kinder nur Achseldrüsen frei. rechts, da die l. Brust keine Milch mehr
mählich wachsend unter heftigen Schmerzen. Hat 3mal geboren. Selbst gestillt. Keine Heredität. Bei der letzten Geburt vor 8 Jahren Schwellung der 1. Brustdrüse, die zurückgieng.	bildung eines Knotens in derselben, d. schmerzlos wuchs. Eine Schwester an Carcinoma mammae operiert. Sie be- merkte vor 10 Wochen in der r. Brust ein hartes, langsam wachsendes.	1882 Hat 6mal geboren. 8. IV. Vor 28 Jahren im 5. V. Puerperium links- 1883 seitige Mastitis pu- 0. IV. rulenta. Stillte ihre 6. V. anderen kinder nur rechts, da die l. Brust keine Milch mehr gab.
1882 27. 111. 22. 1V.	1882 15. IV. 13. V.	1882 28. IV. 15. V. 1883 30. IV. 26. V.
Glimm Sophie, 52 J., verh.	Weltz Christine, 46 J., ledig.	Held Anna, 62 J., verh.
84	46	20

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	Carc. Drüse in der 1. Axilla.	† 17. Sept. 1882.
Recidive.	grosser Tu- mor. Achsel- drüsen r. ver- grössert. 4. V. 83. Am- putatio mam- mae dextrae mit Ausräu- mung der Axilla. *Arbeitete nach ihrem Weggange auch mit dem I. Arme wie- der. Okt 82. Oedem des I. Armes, grosse ausstrahlen- deSchmerzen. März 1883. NachAussage ihres Arztes Magencarci- nom. Hoch-	nition.«
Klinische und path. anat. Diagnose.		
Operation.	19. V. 82. Amputatio mammae mit Entfernung zahlreicher Drüsen, welche in der Achselhöhle und unter der Clavicula ge- legen sind. Venen der Axilla in Car- cinommasse eingebettet.	Verband. 25. V. 82. Amputatio
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Aug. 81. Rasch wachsendes Knöt- chen in der I. Brust. Keine Beredität. Gesund aussehende fette Frau. 18. V. Hat 5mal geboren. L. Mamma deutlich grösser als r. 18. V. 3 Kinder selbst ge- Nach aussen von der Mammilla stillt. Nov. 81. Tu-daselbst eine diffuse verschiebmorin der I. Mamma liche Verhärtung. Haut verwachbaselnussgross. Haut sen, ödematös. Ein breiter, harter gerötet. 1 Woche Strang zieht in die Achsehöhle, danach Geschwulst deren Drüsen fühlbar vergrössert in d. I. Achselhöhle. Oedem des I. Armes.	Blass aussehend, spärlich genährt. Im inneren ob. Quadranten der r. Mamma ein faustgrosser, höcke-
Auf- tät, Geburten, Ma- ent- stitis, Trauma, Ent- stehungszeit, zeit. Wachstum, Schmer- zen.	Aug. 81. Rasch wachsendes Knötchen in der l. Brust. Keine Behoren. 8. VI. 3 Kinder selbst gestillt. Nov. 81. Tumor in der l. Mamma haselnussgross. Haut gerötet. 1 Woche danach Geschwulst in d. l. Achselhöhle. Oedem des l. Armes.	1882 Keine Heredität. 24. V. Hat nie geboren. 29.VII. Seit 1 Jahr Ge-
Name Alter his Stand.	51 Bach 15 55 J., verh.	52 Böhmer 1882 Luise, 46 24. V. J., ledig. 29.VII.

† Dez. 1883.

März 83.
Doppelseitige exsudative Pleuritis.
Nach Auskunft des

»Dez. 82. Re- † 10. Sept. 1883. cidiv in der »An einem Narbe, später Lungenleiden, in der Achsel- welches sich höhle. 1st hinzugesellte.« nicht wieder

bis 5. dextra mit der r. Ausräumung Drüse. der Achselliffuse höhle. Lister-Verband.	d A B	Brust 31. VII. 82. sbriges Amputatio aden. ammmae mit igmen- Ausräumung In der Achsel- moren. Lister- Verband.	änseei- sh, der mammae mit, n, auf Entfernung ch ist; der Achselder 1.
Schwulst in der r. riger Tumor, der auf 3. bis 5. dextra mit Brust. Stechende Rippe fest aufsitzt. In der r. Ausräumung Schmerzen. Seit 2 Axilla eine hühnereigrosse Drüse. Wochen schneller In der I. Mamma eine diffuse Listergewachsen.	Tuberkulose in der SehrgealterteFrau. Phthisispulm. Familie. Hat nie ge- Im ob. äusseren Quadranten der boren. Vor 1 ¹ / ₄ Jah- r. Mamma ein hühnereigrosser, ren bohnengrosser, derber, auf der Unterlage fixierter derber, verschieb- Tumor, an einer Stelle mit der licher Knoten in der Haut verwachsen, exulceriert. r. Mamma. Seit I in der r. Axilla eine haselnuss-Jahr gewachsen, vor grosse Drüse.	Keine Heredität. Unter der Mammilla der r. Brust Hat 2mal geboren. ein nussgrosser Knoten. Uebriges Vor 36 Jahren eine Mammagewebe geschwunden. Mastitis lat. dextr. Tumor mit der stark pigmendurchgemacht. Seit- tierten Areola verwachsen. In der r. Mamma immer r. Axilla 2 grosse Drüsentumoren. r. Mamma immer piene Härte. Vor 1 Jahre zog dieselbe sich um die Mamminen,« wuchsrasch. Dez. 81. Schwellung der r. Achseldrüsen.	Mutter † an Carcinon derSchilddrüse, Die I. Mamma in einen gänseei-SchwesteranMagen-grossen Tumor umgewandelt, der mammae mit krebs. Hat 6 mal ge-der Unterlage verschieblich ist; der Achselstillt. Vor 8 Wochen Mammilla eingezogen. In der I. drüsen.
schwulst in der r Brust. Stechende Schmerzen. Seit 'S Wochen schneller gewachsen.			Mutter † an Carci- XII. nom derSchilddrüse, Schwester an Magen- I. krebs. Hat 6 mal ge- boren. Selbst ge- stillt. Vor 8 Wochen
	1882 10. VIII. 3.VIII	1882 27. VIII. 30. VIIII.	1882 4. XII. 22. XIII.
	Fischer Wilhelmine, 54 J., verh.	Wilhelm Rosine, 66 J., verh.	Petri Sophie, 56 J., verh.
	33	ಸ್ಥ	73 70

	Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.		† Herbst 1883.	
	Recidive.	Arztes Metastase in der anderen Brustdrüse.		
	Klinische und path. anat. Diagnose.	Tubulöses Carcinom.	Derber Skirrhus.	
	Operation.	Jodoform-Sublimat. Torfmull-Verband. 13. I. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel-höhle. Pectoralisfascie mit entfernt.	d A B	Lortmull-Verband. 22. l. 83. Amputatio
	All	Axilla ein wallnussgrosser Knoten. Die ganze l. Mamma eingenommen von einem faustgrossen derbhöckerigen Tumor, der auf der Unterlage verschieblich, mit der Haut allenthalben verwachsen ist. In der Achselhöhle ein nussgrosser Drüsentumor.	nährte blasse Frau. b. und unt. äusseren n der l. Mamma eine rhärtung. Leicht ver- nach der Axilla zu strangförmiger Fort- Achseldrüsen frei.	ein. Ausstrahlender Schmerz i.d.l.Axilla. 1883 Hat 3mal geboren, In der l. Mamma ein hühnerei- 4. II. HäufigSchrunden an grosser Knoten, der mit einer von mammae mit
0 P 0 0 0 0 0 0 0 0	Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.		wuchs allmählich. Wenig Schmerzen. Keine Heredität. Hat nie geboren. In den ole Bei der Periode Quadrante schwoll stets die 1. diffuse Verbrust etwas mehr schieblich; an. Vor 3 Monaten zieht ein entwickelte sich eine satz. Härte in der 1. Brust.	ein. Ausstrahlender Schmerz i.d l.Axilla. Hat 3mal geboren, Imal abortiert. HäufigSchrunden an
	Auf- ent- halts- zeit.	1883 8. I. 26. II.	1883 16. I. 5. II.	1883 20. I. 4. II.
	Name Alter Stand.	Oedel Gertrud, 62 J., verh.	Ottmann Babette, 50 J., ledig.	Huber Christine, 54 J.,
		20	70 [-	πο 00

	2	38 50	1884:
	Mai 1883	† Jan. 1885	Nov. 1
	4-	- -	Z -
			Anfang April 1883. Recidiv
	Tubulöses Carcinom.	24. II. 83. Grosszelliges Amputatio tubulösesCarmanmae mit cinom. Umge-Ausräumung bung kleinder r. Achsel-zellig infilhöhle. Jodo-triert. Nekroform-Torf-tisierung in mullverband. den Alveolen	Tubulöses Carcinom
Ausräumung der Achsel- höhle (mehrerere kleine Knötchen.) Jodoform- Torfmull-	9. II. 83. Amputatio mammae mit Ansräumung der I. Axilla. Dauer- Verband.	in- Amputatio os- mammae mit lu- Ausräumung eb- der r. Achsel- er- höhle. Jodo- In form-Torf- zu mullverband. en, en,	1. III. 83. Amputatio
der früheren Mastitis herrährenden Narbe zusammenhängt. Warze eingezogen. Tumor im obäuss. Quadranten; auf der Unterlage verschieblich. Achseldrüsenfrei.	Kachektische Frau. Phthisis pulmon. In der l. Mamma ein nannsfaustgrosser Tumor derb, eicht verschieblich. Mit der Haut verwachsen, fluktuiert an einer Stelle. In beiden Achselhöhlen geschwollene Lymphdrüsenpakete	magerung. 1883 Hat Smal geboren, Blasse magere Frau. 22. II. selbst gestillt. Vor Grosse Struma. Die r. Brust einder Verhärtung genommen von einem faustgrosder r. Brust, lang- sen mehrhöckerigen derben TusameVergrösserung mor, auf der Unterlage verschieb-Seit 4 Monaten lich, mit der Haut ausgiebig ver-Schmerzen. Seit 1 wachsen. Warze eingezogen. In Jahre Achseldrüsen- der Haut nach der Axilla zu schwellung r. zahlreiche erbsengrosse Knötchen, in der Achselhöhle rechts mehrere bis wallnussgrosse Drüsentumoren. In der I. Achselhöhle ein hühnereigrosser Tumor. I.	Stumpf 1883 Keine Heredität. Sehrfette Frau. Emphysem, Bron- Elisabeth, 26. II. Hat Smal geboren, chitis. Im inneren ob. Quadran-
der Brustwarze beim Stillen. Beim letzten Puerperium (v. 24 Jahren) linksseitige Mastitis purulenta. Seit I Jahre Stechen in der I. Brust, Ausbildung einer Ge-	Phthise in der Fa-I milie. Hat 2mal genboren. Selbst genstillt. Vor 32 Jahren leine puerperale Marsitis sin. suppurat. Vor 112 Jahren nussgr. Anschwellung in d. l. Brust; Schmerzen, Ab-	magerung. Hat Smal geboren, selbst gestillt. Vor 3 Jahren Verhärtung der r. Brust, lang- sameVergrösserung Seit 4 Monaten Schmerzen. Seit 1 Jahre Achseldrüsen- schwellung r.	Keine Heredität. Hat Smal geboren,
	1883 1. II. 17. III.	1883 22. II. 19. III.	1883 26. 11.
verh.	Michaeli Elisabeth, 63 J., verh.	Schön- thaler Elisabeth, 46 J., verh.	Stumpf Elisabeth,
	50	09	61

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsberfund.		† 8. Nov. 1884.
Recidive.	in der Narbe.	Seit Mitte
Klinische und path. anat. Diagnose.	fallend.	Derber Skirr-
Operation.	mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Jodo- form-Torf- mullverband. 28. II. 83. Amputatio mammae un- ter Mitnahme der Pectora- lisfascie. Aus- räumung der Achselhöhle (3 erbsen- grosse Drüs.) Sublimat- torfkissen. 8. III. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung	Jodoform- Torfmull.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	selbst gestillt. Sept. ten der I. Brust eine faustgrosse, mammae mit 1882 in der I. Brust derbe, verschiebliche, mit der Ausräumung eine wallnussgrosse Haut verwachsene Geschwulst an der Achsel-Geschwulst; wuchs einzelnen Stellen fluktuierend. In höhle. Jodolarisenschwellung. Hat 2mal geboren, mitte gesunde Frau. Schmerzen. Mitte grosser verschieblicher Tumor. mullverband. Jan. 83. Achsel-Grüsenschwellung. Klimakterium vor 4 Quadranten ein hülnereigrosser mammae un-Jahren, angeblich derber verschiebliche Fett nicht lisfascie. Aushühnereigrossen durch das reichliche Fett nicht lisfascie. Aushühnerelang unverschreublieb grosse bieb grosse Drüs.) Sublimatdann und wurde schrenzhaft. Et mehrmals geboren, flutt in der I. Brust ein harter, höcke-Bruptstellt, In der I. Brust ein harter, höcke-Mapptano Seit 1½ Jahren ber einger, verschieb-mammae mit der I. Brust ein harter, höcke-Bruptstellt, in der I. Brust ein harter, höcke-Amputatio Seit 1½ Jahren ber einger, verschieb-mammae mit der I. Brust ein harter, höcke-Amputatio Seit 1½ Jahren ber einger, verschieb-mammae mit der I. Brust ein harter, höcke-Amputatio Seit 1½ Jahren ber einger, verschieb-mammae mit der I. Brust ein harter, höcke-Amputatio Seit 1½ Jahren ber einger, verschieb-mammae mit der I. Brust ein harter, höcke-Amputatio Seit 1½ Jahren ber einger, der Mutt micht ver-Ausräumung men Angergeben der Pectora-Brust ber eingergesen. Ausräumung der Korpulente Frau.	bis nussgrosse Drüsenschwellungen. gen. Blasse magere Frau.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	selbst gestillt. Sept. 1882 in der l. Brust eine wallnussgrosse Geschwulst; wuchs langsam unter Schmerzen. Mitte Jan. 83. Achseldrüsenschwellung. Hat 2mal geboren, nicht gestillt. Im Klimakterium vor 4 Jahren, angeblich nach »Erkältung« Entstehung eines hühnereigrossen Knotens in der r. Brust. Derselbe blieb 3 Jahre lang unverändert, schrumpfte dann und wurde schmerzhaft. Hat mehrmals geboren, selbst gestillt. Seit 1½ Jahren bestehende, langsam	
Auf- ent- halts- zeit.	7. 1V. 1883 27. 1I. 14. III. 1883 7. III. 21. III.	1883
Name Alter Stand.	56 J., verh. Köhler Elise, 49 J., verh. P. Fasolt Elise, 55 J., verh.	Kuhn
	63.	64

Im inneren ob. Quadranten der wachsener. hühnereigrosser Tu- tan mor, der in Thalergrösse exulce- ri. riert ist. In der r. Axilla ein Jaselnussgrosser Knoten. Schmerzlos. "Ueber der Wurze in der r. Mam- Schmerzlos. "Und der Unterlage verwachsener mer der Unterlage verwachsener mer grosse harte Lymphdrüse. "Gut genährt, gesund aussehend. Im inneren Quadranten der r. Axilla eine der r. Mamma faustgrosse, mit der Haut nals auch mit der Unterlage ver- Ar wachsene Geschwulst. Mammilla eingezogen. In der r. Achselhöhle eingezogen. In der r. Achselhöhle eingezogen. In der r. Achselhöhle lardrüse fühlbar. Blasse Frau.	Sektion: Metastassen in der r. Pleura.		† 27. Juli 1883.	
geboren, Im inneren ob. Quadranten der Amputatio hus. Achselsellit. Hatte r. Mamma ein mit der Haut ver- mammae par- drüsen desglaß Mädehen wachsener. Hühnereigrosser Tu- tialis. Aus- Recidiv, Struct einem mor, der in Thalergrösse exulce- rämunng der Skirrhus. Berdich. Jahren in der r. Axilla ein Jodoform Lister- schmerz. schmerzlos. au. exulce- Schmerzlos. schmerzlos. schmerzlos. schmerzlos. schmerzlos. r. Wochen. langeboren, Geber der Warze in der r. Mam- 18. 1V. 83. Grossacinöse gestillt, zu- ma ein apfelgrosser, mit der Haut Amputatio Reinzelliges r. 1½ Jahren, und der Unterlage verwachsener mammae mit Garcinom. Austichen eines swen Fruden. kindes (vor grosse harte Lymphdrüse. Lister- Listen- Lister- Listen- hunden aussehend. 26, 1V. 83. Schmerzen. mal vor 34 (3ut genährt, gesund aussehend. 26, 1V. 83. Rastitis. Puer- Mamma faustgrosse, mit der Haut mammae mit der Grethen eines werbsene Geschwurtst. Mammilla der Ausräumung Habritis r. als auch mit der Unterlage ver- Ausräumung faustrise. Discophektete. Eine Supraclavicu- Jodoform- noten in inn. Blasse Frau. 27. 1V. 83. Tubulöses mid geboren, Amputatio Garcinom.	Aug. 83 bennerkt mehrere rasch wachsende Knoten in der Narbe. Ablatio mammae u. Excision d. Narbe. 19.1X. 83. Holzwollverb. Okt. 84. Bruststechen, Pleuritis exaudat. dextr.	-		
n geboren, Im inneren ob. Quadranten der Amputatio stillt. Hatte r. Mamma ein mit der Haut ver- manimae parals Mädehen wacheener. hühnereigrosser Tu- tialis. Austann ein mor, der in Thalergrösse exulceraumung der Knoten. Jan. riert ist. In der r. Axilla ein Achsehöhle. Jodoform Lisgeboren. Geber der Warze in der r. Mam- 18. IV. 83. gestillt, zu- ma ein apfelgrosser, mit der Haut Amputatio fillendes vor- Tumor. In der r. Axilla eine nuss- Ausräumung fillendes vor- Tumor. In der r. Axilla eine nuss- Ausräumung der Listenenenes sosen Knotens. Anstitis. Schmerzen. Schmerzen. Gut genährt, gesund aussehend. 26. IV. 83. m. geboren, Im inneren Quadranten der r. Amputatio estillt. Puer- Mamma faustgrosse, mit der Haut mammae mit Amstitis r. als auch mit der Unterlage ver- Ausräumung fuhren in der wachsene Geschwulst. Manstitis r. als auch mit der Unterlage ver- Ausräumung fuhren in der wachsene Geschwulst. Manmilla der Achselmen in der wachsene Geschwulst. Manmilla der Achselmen in der geboren, Blasse Frau. Blasse Frau. 27. IV. 83.	hus. Achseldrüsen desgl. Recidiv, Skirrhus.			Tubulöses Carcinom.
n geboren, Im inneren ob. Quadranten der estillt. Hatte r. Mamma ein mit der Haut verals Mädehen wachsener. hühnereigrosser Tullsust einen mor, der in Thalergrösse exulcergann riert ist. In der r. Axilla ein Sann es zu haselnussgrosser Knoten. Schmerzlos. 1. 1. 1. 1. 2. Jahren. ma ein apfelgrosser, mit der Haut ma ein renten und der Unterlage verwachsener illen des vor- Tumor. In der r. Axilla eine nusstrialen des vor- grosse harte Lymphdrüse. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	Amputatio mammae par- tialis. Aus- räumung der Achselhöhle. Jodoform Lis- ter-Verband.	18. 1V. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung der Axilla. Lister- Verband.	26. IV. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Jodoform- Torfmull.	
n geboren, estillt. Hatte als Mädehen . Brust einen Knoten. Jan. gann es zu en, exulce- or 4 Wochen. r 1½ Jahren. illen des vor- Kindes (vor en) Mastitis. zten Puerpe- ttstehen eines ossen Knotens or r. Brust. Schmerzen. mal vor 34 n geboren, estillt. Puer- Mastitis r. Juhren in der ma ein run- tter, schmerz- noten im inn. ual geboren,	Im inneren ob. Quadranten der r. Mamma ein mit der Haut verwachsener, hühnereigrosser Tumor, der in Thalergrösse exulceriert ist. In der r. Axilla ein haselnussgrosser Knoten. Schmerzlos.	Ueber der Warze in der r. Mam- ma ein apfelgrosser, mit der Haut und der Unterlage verwachsener Tumor. In der r. Axilla eine nuss- grosse harte Lymphdrüse.		Blasse Frau. Die ganze r. Mamma von einem
Jahres selbstgreschon in der rierte von geben Sister selbst letzt von Beim Streinen 7 Jahren lin letzten 7 Jahren nussgrein der Keine Hat 1 Jahren nicht gerale vor 2. r. Man der, han loser K. ob. Q. Hat 5. nie gest nie	Jahren geboren, selbst gestillt. Hatte schon als Mädchen in der r. Brust einen kleinen Knoten. Jan. 8:3 begann es zu wachsen, exulcerierte vor 4 Wochen.	Hat 4mal geboren, selbst gestillt, zuletzt vor 1½ Jahren. Beim Stillen des vorletzten Kindes (vor 7 Jahren) Mastitis. Im letzten Puerperium Entstehen eines nussgrossen Knotens in der r. Brust. Keine Schmerzen.	Hat Imal vor 34 Jahren geboren, nicht gestillt. Puer- perale Mastitis r. Vor 2 Jahren in der r. Mamma ein run- der, harter, schmerz- loser Knoten im inn.	Hat 5mal geboren, inie gestillt. Seit 8
E. 1883 e. 17. IV. P. 1. N. P. 1. N. P. 1. N. 9. V. 9. V. 31. V. 31. V. 31. V.	13. III. 27. IIII. 17. IN. 1. N.	1883 17. IV. 9. V.	1883 23. IV 31. V	1883 27. IV
•	a.	Flörke Auguste, 36 J., verh. P.		Heymann Rosalie,

Jetziger Zu- stand. Tod. Sektionsbe- fund.	Jan. 1884. † August 1887. Mehrere "An Inanition.« Knötchen in "Heftige ischider Narbeex-atische Schmercidiert. An-zen, Verjauchfang April ung. d. Recidiv-1886 II. Reci-tumoren u. der div in der	Hat kein Recidiv (1t. Bericht vom 6. X. 87).
Recidive.		Achselhöhle u. d. l. Brust. Aug. 85. *Ikterus mit Leber- schmerzen«.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Achseldrüsen ebenso. Skirrhus mit stellenweise hyaliner De- generation.	21. VI. 83. Amputatio mammae mit sche Lymphder Achselhöhle (c. 10 linsengrosse Drüschen.) Dauer-Verband. 21. VII. 83. Amputatio mammae mit Carcinom mit
Operation.	Ausräumnae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Jodoform- Torfmull. 16. V. 83. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle. Jodoform-	21. VI. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle (c. 10 linsengrosse Drüschen.) Dauer- Verband. 21. VII. 83. Amputatio mammae mit
Status praesens: Allgemeinzustund, Lokalbefund, Metastasen.	15. V. Mon. rasch wach- faustgrossen Tumor, der mit der mammae mit Achseldrüsen sende, schmerzhafte Haut ausgiebig verwachsen ist. Geschwulst in der Mammilla eingezogen. Feste Ad- der Achsel- höhle. 1883 Hat 4mal geboren, Im Zentrum der r. Mamma ein Torfmull. 15. V. nie gestillt. Vor 4 eigrosser, harter, unebener, höcke- mammae generation. 3. VI. Monaten ein kirsch- riger Knoten mit der Pektoralisgeosses Knötchen in fascie verwachsen. Haut in gros- der Achsel- höhle. 15. V. mamma, lang- ser Ausdehnung adhärent, Mam- der Achsel- höhle. 16. V. S3. Skirrhus mit der Pektoralisgeosses Knötchen in fascie verwachsen. Haut in gros- der Achsel- höhle. 17. Mamma, lang- ser Ausdehnung adhärent, Mam- höhle. 18. Mamma, lang- ser Ausdehnung adhärent, Mam- höhle. 18. Mamma, lang- ser Ausdehnung adhärent, Mam- höhle. 18. Mamma, lang- ser Ausdehnung adhärent, Mam- lodoform-	Hat nie geboren. Blasse, mässig genährte Frau. 21. VI. S3. Skirrhus. 19. VI. Vor 2 Monaten der- Im ob. äusseren Quadranten der Amputatio 1. VII. ber Knoten in der r. Brust ein zitronengrosser, der- mammae mit sche Lymphten. Etenende ber, glatter, empfindlicher Kno- Ausräumung drüsen in der Schmerzen. Unterlage verschieblich. Achsel- höhle (c. 10 linsengrosse höhle.) 1883 Hat 3mal geboren, Blasse Frau. 21. VII. 83. Grosszelliges tubulöses- Amputatio (Carcinom mit Carcinom mit
Anamnese: Heredi- tät, Geburten, Ma- stitis, Trauma, Ent- stehungszeit, Wachstum, Schmer- zen.	V. Mon. rasch wach- sende, schmerzhafte Geschwulst in der r. Mamma. V. nie gestillt. Vor 4 I. Monaten ein kirsch- grosses Knötchen in der r. Mamma, lang- sam wachsend. Keine Schmerzen.	Hat nie geboren. Blasse, T. Vor 2 Monaten der- Im ob. II. ber Knoten in der r. Brust r. Brust. Stechende ber, gla Schmerzen. Unterla geboren, selbst gestillt. Seit In der 3 Monaten eine lang- harte, v
Name ent- Alter halts- Stand. zeit.	44 J., verh. Bender Marie, 43 J., verh.	Kern Therese, 48 J., verh. P. Kauf- mann Sophie,
	989	69

Kann den Arm der kranken Seite sehr gut brauchen. Ist »vollkommen gesund.«	† 31. Mai 1834:	† März 1884.
Verkäsung in den Centren der Alveolen.	20. VIII. 83. Skirrhus mit Okt. 83. Re- † 31. Mai 1834. Amputatio teilweisehya-cidiv in der mammae liner Degene- Narbe. Ist Wegnahme ration. Ach-micht operiert worden. ten M. pecto- bulöse Form. worden. rahs z. T. bis auf die Rip- pen. Ausräu- mung der mung der Axilla. Dauer.	Tubulöses Carcinom mit stellenweise nekrotisie- renden Par- tien.
schmerzlose Ge- schwulst in der r. zogen. In der r. Achselhöhle höhle. Sublicatione Ge- nehrere bohnengrosse Lymph- Mannna. Hat 3mal geboren. Magere kachektische Frau. Im I. Puerperium Im Zentrum der I. Brust ein walldoppelseitige eite- verwachsen, Mammilla eingezo- Ausräumung rige Mastitis. Zahren haselnuss- lich. In der I. Axilla eine bohnen- höhle. Jodogrosser Knoten in grosse Drüse. 4 Wochen mit	ndskopf- delt, der aufsitzt, at aus- an einer telle ex- telle ex-	de grie e e
18. sam wachsende zentra schwetzlose Ge- verwa schwulst in der r. zogen. Mannna. 1883 Hat 3mal geboren. Mag 31. Im l. Puerperium Im Ze VII. (vor 23 Jahren) nussgr 15. doppelseitige eite- verwa vIII. rige Mastitis. Seit gen, a 2 Jahren haselnuss- lich. I grosser Knoten in der l. Brust, der seit	Schmerzen wuchs. 1883 Hat 3mal geboren, 16. selbst gestillt. Die l. Brust in einen kin VIII. Phthise in der Fa-grossen Tumor umgewand 24. IX. milie. Mutter † an auf der Unterlage fest malignem Tumor mit der ödematösen Ha des Rückens. Seit 1 gedehnt verwachsen und Jahre zientlich rasch halbhandtellergrossen Sy wachsende Ge- ulceriert ist. In der l schwulst in der l. grosses Drüsenpake	1883 Hat 6mal geboren, 18. IX. nie gestilit. Seit 4 lm olumaten langsam l. Marwachsende schmerz-schieblose Anschwellung wachsin der l. Brust be-Axillamerkt.
46 J., . 1 verh. v 71' Blodt, 18 Elisabeth, 3 47 J., v verh. P. v	72 Böckler 18 Elisabeth, 1 42 J., V verh. 24.	73 Pfälzer 19 Hannchen 17 54 J., 1. verh. P.

† Okt. 1884.	† 16. Juli 1884.
Skirrhus mit myxomatös degenerier-ten Partien. Achseldrüsen	desgl. Skirrhus mit ziemlich reichlichen Zellnestern.
	ngezogen höhle. Holzmehrere wolle-Dauersen. Struma. 6. XII. 83. nten der Amputatio sser, mit mammae mit suber lie- Ausräumung sener Tu- der Achselntt in die sengrosse Holzwolle- nd. Verband.
grosses Drüsenpaket. Blasse, ziemlich gut genährteFrau. lm ob. äusseren Quadranten der l. Brust eine handtellergrosse, platte, derbe, mit der Unterlage verwachsene, z. T. ulcerierte Ge-	Seit 1½ Jahren schwulst. Mammilla eingezogen. Schmerzen. Seit ¼ In der 1. Achselhöhle mehrere Jahre exulceriert. 1883 Hat 4mal geboren, Blasse Frau. Scoliose, Struma. 4. XII. selbst gestillt. Im Im inneren ob. Quadranten der 23. zweiten Wochenbett r. Mamma ein apfelgrosser, mit vor 14 Jahren d. Pectoralis u. der darüber lierechtsseitige eite- genden Haut verwachsener Turige Mastitis. Seit 1 mor. Harter Strang führt in die Jahre langsam Achselhöhle, wo 2 erbsengrosse wachsende schmerz- Drüsen fühlbar sind. der r. Brust.
Monaten Entwickelung eines Knotens daselbst. Viel Schmerzen, seit 4 Wochen Einziehung der Warze. Schmerzen. Hat 6mal geboren, selbst gestillt. Vor 1 Jahre bohnengrosse Anschwellung in der 1. Brust.	Seit 1½ Jahren Schmerzen. Seit ¼ Jahre exulceriert. Hat 4mal geboren, selbst gestillt. Im zweiten Wochenbett vor 14 Jahren rechtsseitige eite- rige Mastitis. Seit 1 Jahre langsam wachsende schmerz- hafte Geschwulst in der r. Brust.
1883 3. XII. 22. XII.	1883 4. XII. 23. XII.
	76 Scheurich Karoline, 43 J., verh.
	Monaten Entwickellung eines Knotens daselbst. Viel Schmerzen. Schmerzen. 1883 Hat 6mal geboren, Blasse, ziemlich gut genährteFrau. 6. XII. 83. Skirrhus mit degenerier. 3. XII. selbst gestillt. Vor Im ob. äusseren Quadranten der Amputatio nyxomatös 22. 1 Jahre bohnen- 1. Brust eine handtellergrosse, mammae mit degenerier. XII. grosse Anschwel- platte, derbe, mit der Unterlage Ausräumung ten Partien. Lung in der I. Brust. verwachsene, z. T. ulcerierte Ge- der Achsel- Achseldrüsen

Defindet sich höchst befrie- digend, kann der kranken Seite gut gebrau- chen. Kein Recidiv. (Bericht v. 9, X, 87)	† 20. Aug. 85.	Kein Recidiv. *Allgemeinbe- finden sehr gut, kann den r. Arm beschränkt gebrauchen«. (Bericht 2. Dez.	† 27. Juli 1886.
		Kein Recidiv.	Okt. 1885. »Metastasen in der Leber.« Kein lokales Recidiv.
Skirrhus mit reichlich vorhandenen Zellnestern. Uebergangsform. Drüsen hyperplastisch.	Skirrhus mit hyaliner Degeneration.		Grosszelliges Okt. 1885. grossalveol. "Metastasen Carcinom mit in der Leber." fettigem Zer- Kein lokales fall in den Recidiv.
21. XII. 83. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Holz- wolle- Dauer-	indefrau. 4. II. 84. Ima ein Amputatio ber, ver- mammae ammilla Entfernung Axilla 2 fast des gan- zen Pectora- lis, da der- selbe v. zahl- reichen Carci- nomknötchen durchsetzt ist Ausräumung der Axilla. Dauer-	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Holz-	der l. Amputatio bener, mammae mit 'umor. Exstirpation Mam- der Drüsen-
Hat nie geboren. SchwächlicheFrau.Kyphoskoliose. 21. XII. 83. 19.XII. Seit 5 Jahren Ver- Im ob. äuss. Quadranten der r. Amputatio 30.XII. härtung der ganzen Mammaein nussgrosser verschieb- mammae mit r. Brust. Seit meh- licher derber Knoten, mit d. Haut Ausräumung reren Monaten fest verwachsen (»Krebsnabel«). der Achsel- Schrumpfen des Tu- In dem Gewebe beider Mammae höhle. Holz- niors. Leichte fibröse derbe Stränge. In der r. wolle- Dauer- Schmerzen. Achselhöhle mehrere derbe Verband.	I HIN	1884 Hat 6mal geboren, Gesundes Aussehen, gute Ernäh- 5. II. 84. 8. II. selbst gestillt, nie rung. Die ganze r. Mamma in Amputatio Mastitis. Seit 6 einenfaustgrossen verschieblichen mammae mit Wochen schmerz- Tumor verwandelt. Mammilla Ausräumung lose Geschwulst in eingezogen. In der r. Axilla der Achselder r. Brust.	Hat nie geboren. 12. II. Vor 1 '/4 Jahren Sturz Im unt. äuss. Quadranten der l. Amputatio 8. III. auf der Treppe und Mamma ein eigrosser, unebener, mammae mit Carcinom mit in der Leber.« Stoss gegen die l. verschieblicher, harter Tumor. Exstirpation fettigem Zer- Kein lokales Mamma. 4 Wochen Haut wenig verwachsen. Mam- der Drüsen- fall in den Recidiv.
Hat nie geboren. Seit 5 Jahren Ver- härtung der ganzen r. Brust. Seit meh- reren Monaten Schrumpfen des Tu- mors. Leichte		Hat 6mal geboren, selbst gestillt, nie Mastitis. Seit 6 Wochen schmerzlose Geschwulst in der r. Brust.	Hat nie geboren. Vor 1'/4.JahrenSturz auf der Treppe und Stoss gegen die l. Mamma. 4 Wochen
1883 19.XII. 30.XII.	1884 31. I. 25. II.	1884 8. II. 27. II.	
Risten- part Freya, 55 J., verh.	Neu-reuther Anna, 55 J., ledig.	Marx Jette, 53 J., verh.	Gundel- wein Luise, 48 J., verh.
2		40	80

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	† 9. Juni 1884.	
Recidive.	April 1884. Metastasenin der Wirbelsäule mit kompleter Lähmung der Extremitäten Blase und	Mastdarm. Decubitus. Kein lokales Recidiv.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Centren der Alveolen. Derber Skirr- hus.	Skirrhus.
Operation.	pakete. Dauer- Verband. 16. II. 84. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle. Ein zapfenförmi- ger Fortsatz	des Tumors geht längs d. grossen Ge- fässe in die Infraclavicu- largegend. 26. V. 84. der r. Amputatio derbe, mammae mit it der Ausräumung n, auf der Achsel- ch. In höhle u. der eiche Infraclavicu- iwülst- largegend sin ei- largegend der l. brüse. langen, von
Status praesens. Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	milla eingezogen. L. Supraclaviculargegend ausgefüllt. L. Axillardrüsen vergrössert. Kräftige, gesund aussehende Frau. In der r. Mamma zentral gelegen ein faustgrosser Tumor, verschieblich, mit der Haut verwachsen. Mammilla eingezogen. In der Axilla r. ein grosses Drüsenpaket, zu welchen von der Mamma her ein derber Strang zieht.	Gesundes Aussehen. Im ob. äuss. Quadranten der r. Mamma eine faustgrosse, derbe, höckerige Geschwulst, mit der geröteten Haut verwachsen, auf der Unterlage verschieblich. In der Haut darüber zahlreiche erbsengrosse platte Geschwülstchen. In der r. Axilla ein eigrosses Drüsenpaket. In der l. Axilla eine bohnengrosse Drüse.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	lang Schmerzen, gelblich seröse Flüssigkeit aus der Warze. Seit 4 Mon. Geschwulstbildung. Hat 1 mal geboren. Vor 15 Jahren selbst gestillt. Doppelseitige eiterige Mastitige eiterige Mastitis. Vor ³ / ₄ Jahren verschieblicher schmerzloserKnoten in der r. Brust, der	antangs langsam, später (seit 10 Wo- chen) sehr rasch wuchs. Seitdem viel Schmerzen. Hat nie geboren. Seit 1 Jahre Auftreten und rasches Wachstum einer Geschwulst in der r. Mamma.
Auf- ent- halts- zeit.	1884 14. II. 8. III.	1884 24. V. 15. VI.
Name Alter Stand.	Kempf Anna, 42 J., verh.	Getrost Kath., 54 J., ledig.
	$\overline{\Box}$	88

+ 18. Juli 1885.	Kein Recidiv. »Hat sich noch nie so gesund gefühlt«.»Kann ihren Arm ge- brauchen und ihrem Haushalt ohne Anstreng-	ung vorstehen.«	
Skirrhus 6 Wochen mammae mit nach der Opereichlichen ration Reci-Zellnestern. Aiv in der Narbe und ihrer Umgebung.			Seit Weih- nacht86 meh- rere fest-
	Cylinderzel- lencarcinom.	Drüsencarci- nom d. Mam- ma mit teil- weiser hya- liner Binde- gewebsdege- neration.	verband. Acınösek'orm. daussehende 1. VIII. 85. Fibrom mit (Quadranten Amputatio Metamorphofaustgrosser mammae mit se in acinöses
d. Geschwulst umwachsenen Stückes der Vena axillaris. 6. Xl. 84. Amputatio mannae und Ausräumung der Achselhöhle mit d. Thermokauter. Grosser Lef. Grosser Lef. Grosser	verband. 4. VI. 85. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achseldrüsen. Holzwolle-Verband.	31. VII. 85. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Holzwolle-	Verband. 1. VIII. 85. Amputatio
sche Frau. Quadranten der l. apfelgrosse Härte, verwachsen, ver- der Unterlage. In des Tumors kleine autknötchen. In l. Drüsenpaket.	Phthise in der Fa- milie. Hat 3mal ge- Im ob. äuss. Quadranten der r. Amputatio boren, selbst gestillt. Brustdrüse eine kleinfaustgrosse mammae mit Vor 1 Jahre Knöt- harte, mit der Haut verwachsene Ausräumung chen in der rechten Geschwulst, auf der Unterlage der Achsel- Mamma, ziemlich verschieblich. Mammilla einge- rasch wachsend. zogen. In der r. Axilla eine ei- Holzwolle- grosse Drüse.	Hat nie geboren. Vor 1/2 Jahre Kno- in der r. Brust zentral ein flacher Amputatio nom d. Mamten in der r. Brust, handtellergrosser Tumor. Warze mammae mit ma mit teillangsam mit eingezogen. In der r. Achselhöhle Ausräumung weiser hyasend Vor 5 Wochen Leichtes Gedem des Armes. Holzwolle- neration.	enährte, gesun Im ob. äuss. Mamma ein
Hat Imal geboren, nicht gestillt. Seit Im unt. änss. I Jahre bohnen- Mamma eine grosse schmerzlose mit der Haut Geschwulst in der I. schieblich auf Brust, langsam der Umgebung wachsend, seit 5 rotinjizierte Hwoehen exulceriert. Axilla 1	Phthise in der Fa- milie. Hat 3mal ge- boren, selbstgestillt. Vor 1 Jahre Knöt- chen in der rechten Mamma, ziemlich rasch wachsend.		Hat nie geboren. Gut g Im Jan. 85 in der Frau. r. Brust ein harter der r.
1884 4. XII. 31.XIII.	1885 1. VI. 24. VI.	1885 30.VII. 25. VIII.	1885 31.VII. 21.
Berger Marga- rethe, 60 J., ledig.	Buch- mann Apollonia 47 J. verh.	Jost Sophie, 60 J., ledig.	Scheu Chri- stiane,
~	$\vec{\phi}$	& 10	98

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.			† Jan. 1887. *AnGelbsucht«. (Lebermetasta- sen).
Recidive.	sitzende Recidivknoten in der Narbe und Achselhöhle. Inoperabel.	4	18. I. 86. wieder vorgestellt: Grosse Drüsenrecidive in beiden Achselhöhlen. In der Narbe 3 wallnussten. Inopeten. Inopeten. Inopeten. Inopeten.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Carcinom.	Chron. interstitis. Drüsencarcinom der Mamma. Carcinom der axillar. Lymphdrüsen. Tymphdrüsen.	Nekrotisie- rendes gross- zelliges tubu- löses Carci- nom. Achseldrüsen desgl.
Operation.	Ausräumung der Achsel- höhle. Holzwolle- Verband.	3. VII. 85. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle. Holzwolle- Verband.	31. VIII. 85. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. M. pec- toralis z. T. mitentfernt. Grosser nicht zu deckender Defekt. Dauer- Verband.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	9 9 9	1885 Mutter † an Carci-Blasse, magere Frau Anämische 3.VIII. noma mammae. Hat Herzgeräusche. Im ob. äuss. Qua-22. nie geboren. Vor dranten der l. Mamma ein wallvIII. einigen Tagen Kno-nussgrosser, harter, leicht verten in der l. Brust schieblicher, wenig empfindlicher u. gleichzeitig einen Knoten. In der l. Achselhöhle ein in der l. Axilla. wallnussgrosses Drüsenpaket.	1885 Hat 7mal geboren, Mässig kachektische Frau. 25. gestillt. Im vorletz- In der I. Mamma ein kindskopf- Amputatio rendes gross- VIII. 4 Jahren) Mastitis elastischer Tumor. Mit der Haut Ausräumung löses Carcisuppurativa sin. ausgiebig, auf der Unterlage nicht der Achselböhle in der I. verwachsen, an 2 Stellen nach höhle. M. pec. Achseldrüsen Mamma davon ein aussen durchgebrochen. In der toralis z. T. Knoten zurück, wel- Achselhöhle ein nussgrosses fluk- Grosser nicht vachsen begann. Schmerzen. Vor 3 Wochen Exulceration u. Drüsen- schwell: in d. Axilla.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Knoten, langsam schmerzl. wachsend.	Mutter † an Carcinoma mammae. Hat nie geboren. Vor einigen Tagen Knoten in der 1. Brust u. gleichzeitig einen in der 1. Axilla.	Hat 7mal geboren, gestillt. Im vorletzten Wochenbett (vor 4 Jahren) Mastitis suppurativa sin. Es blieb in der l. Mamma davon ein Knoten zurück, welcher im Febr. 85 zu wachsen begann. Schmerzen. Vor 3 Wochen Exulceration u. Drüsenschwell in d. Axilla,
Auf- ent- halts- zeit.		1885 3.VIII. 22. VIII.	1885 25. VIII. 14. X.
Name Alter Stand.		7 v. P. Maria, 45 J. verh. P.	Guggen- heimer Lina, 45 J., verh.
1		00	88

			111
Grossalveolä- Kein Recidiv. (Bericht v. 10. res Drüsen- arcinom der Sich völlig gesund arbeit v. 10. Sich völlig gesinnma Carcinomatöse ein Recidiv. R. Arm in jeder Richtung betweglich. Hat 27. V. 87 wieder geboren.	Kein Recidiv. Ist vollkommen gesund. kann den l. Arm gut gebrauchen. (Bericht v. 10.	† 27. Mai 1887.	*Befinden gut. Die Beweglich- keit des r. Armes
Kein Recidiv	Kein Recidiv	April 86. Lentikuläres Recidivin der l. Brustge- gend. Aug. 86. Pleuritis ex- sudativa sin. (carcinoma- tosa?)	20. VI. 86. 2 erbsengr. Knötchen
	Grosszelliges tubulösesCar- cinom mit Riesenzellen.	Acinöses Car- cinom.	Beginnendes acinöses Car- cinom auf
4. II. 86. Amputatio mammae Ausräumung der Achsel- höhle.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Dauer- Verband.	20. 11. 86. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Holzdauer- Verband.	25. Ill. 86. Amputatio mammae mit
Hat 3mal geboren, Kräftige, gesunde Frau. selbst gestillt. Nie Im inn. ob. Quadranten der r. Mastitis. Juli 85 Mamma ein apfelgrosser derber erbsengrosses Knöt-Tumor, weder mit der Haut noch chen in der r. Brust, mit der Unterlage verwachsen. das seit Dez. 85 un-In der r. Axilla ein wallnusster Schmerz. wuchs. grosser Knoten. L. Achseldrüsen und Inguinaldrüsen vergrössert fühlbar.	Hat 4mal geboren. Gut genährte, blühendaussehende Nurkurze Zeit selbst Frau. Im inn. ob. Quadranten der wegen Mangels an! Mamma ein kleinfaustgrosser, Milch gestillt. auf der Unterlage verschieblicher Sept. 85. Knoten in Tumor, der in handtellergrosser der l. Brust; ohne Ausdehnung exulceriert ist. In Schmerzen gewach- der l. Axilla ein wallnussgrosser sen, vor 6 Wochen Drüsenknoten.	1856 Hat 9mal geboren, 18. II. selbst gestillt. 2mal Im inn. ob. Quadranten der l. Amputatio 14. III. doppelseitige Ma- Mamma eine faustgrosse ver- mammae mit stitis. Im vorletzten schiebliche Geschwulst, nur an Ausräumung Puerperium(vor 3.1.) einer Stelle mit der Haut ver- der Achselnussgrosser harter wachsen. In der nächsten Um- höhle. Knoten in der l. gebung 2 bohnengrosse Knoten Holzdauer- Mammilla einge- Verband. mes, durch die letzte zogen. In der Axilla und auf dem Gravidität vor 174 Wege zu derselben zahlreiche Jahren beschleunig- grosse und kleine Drüsen. In der tes Wachstum. 1. Supraclaviculargrube ein	92 Brunner 1886 Hat 7mal geboren, Kräftig gebaut., gut genährt.; 25. III. 86. El., 43 J., 22. III. selbst gestillt. Das etwas blass. Beiderseitige Spitzen-Amputatio verh. 12. VI. letzte Kind wegen dämpfung. Im inn. unt. Quadran-mammae mit
	Hat 4mal geboren. Nurkurze Zeit selbst wegen Mangels an Milch gestillt. Sept. 85. Knoten in der l. Brust; ohne Schmerzen gewach- sen, vor 6 Wochen	Hat 9mal geboren, selbst gestillt. 2mal doppelseitige Mastitis. Im vorletzten Puerperium (vor 3 J.) nussgrosser harter Knoten in der 1. Mamma. Langsames, durch die letzte Gravidität vor 1½ Jahren beschleunigtes.	Hat 7mal geboren, selbst gestillt. Das letzte Kind wegen
1886 2. 11. 28. 11	1886 8. 11. 23. 11I.	1886 18. 11. 14. 111.	1886 22. 111. 12. VI.
89 Hermann Kath., 34 J., verh.	90 Kley Marie, 60 J., verh.	91 Straub Luise, 41 J., verh.	92 Brunner El., 43 J., verh.

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund. etwas beschränkt.« (Bericht 27. XI. 1887). Ist im allgemeinen vollkommen gesund kann ihren 1. Arm gebrauchen wie früher. (Lt. Bericht v. 7. X. 87.)	
Klinische und path. anat. Diagnose. dem Boden dicht über der einer chron. interstit, Mastitis. Achseldem kein Redrüsen hypercidir mehr. plastisch. Cylinder- relencarcinom. Tubulöses Tubulöses Carcinom mit Schmerzen in reichl. Binde-	säule. Bald darauf Läh- mung beider Beine und der Blase.
Operation. Ausräumung der Axilla. Dauer- Verband. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Dauer- Verband. 23. VI. 86. Amputatio mammae mit	Ausräumung der Achsel- höble. Dauer- Verband. 13. VII. 86. Amputatio mammae mit
Anamnese: Heredi- tät, Geburten, Masstitis, Trauma, Ent- stehungszeit, Wachstum, Schmer- zen. » Milchmangels« micht. Dez. 85 hef- eigrosse, höckerige, harte Ge- der Raut verwachsen. in der r. Wamma eine tauben- wahrnehmbar. Hat 13mal geboren, selbst gestillt. Vor Im ob. äuss. Quadranten der l. Schwelung Haut verwachsene Geschwulst. u. Schmerzen in der Mamma eine hühnereigrosse, mammae mit sin. suppurat. Som- derbe, verschiebliche, mit der Ausräumung mer 85. Schwellung Haut verwachsene Geschwulst. u. Schmerzen in der Mammilla eingezogen. Achsellung ging bald zu- lung ging bald zu- lung ging bald zu- lung ging bald zu- langsam wuchs. Hat 4mal geboren, Schwächliche gealterte Frau. Schwächliche gealterte Frau. Schwächliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachier, der Gestund er Im Zentrum der I. Mamma einige Schwachliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachier, der Gestund er I. Mamma einige Schwachliche gealterte Frau. Schwachliche gealterte Frau. Schwachier, der Gestund aussehende Frau. Schwachliche gealterte Frau.	Prust ein kleines Handtellergrosse Geschwürsfläche hartes Knötchen. in welcher die Mammilla mit höble. Vor 1 Jahre nach hineingezogen ist. In der l. Axilla Jodtinkturpinselunmehrere Drüsenpakete. gen gewachsen, exulceriert. Julie, 45J., 12.VII. selbst gestillt. Im Im ob. äuss. Quadranten der l. Amputatio werh. Werh. P. 7. VIII. 1. Wochenbett Ma- Mamma eine wallnussgrosse ver- mammae mit
	Mammilla der l. Brust ein kleines hartes Knötchen. Vor 1 Jahre nach Jodtinkturpinselungen gewachsen, ex- ulceriert. Hat 4mal geboren, selhst gestillt. Im 1. Wochenbett Ma-
Auf- ent- halts- zeit. 22. III. 20. IV. 1886 21. VI. 17. VII.	1886 12.VII. 7.VIII.
e	verh. P. Schneider Julie, 45 J., verh. P.

*Frühjahr 87. † 20. Aug. 1887. lenticuläres *An Lungen-Recidiv um schlag.* Mai 87. Inflitration der rechten, später vielleicht auch der 1.	Befinden sehr gut. Kein Reci- div. (Bericht Aug. 87).	† Sommer 1887. * An einer Pleu- ritis.	März 87. Re- Hat vielSchmercidiv in der zen durch das Narbe, sehr Recidiv. Arbeischmerzhaft, tet sonst alle
ganz isolier- tenLäppchen. Achseldrüsen hyperplas- tisch. Kleinzelliges tubulöses Carcinoun. Drüsen desgl. fi.	Derber Skirrhus.	Grosszellig grossalveolä- rer Krebs mit nekrotisie- renden Cen- tren.	Tubulöses M Carcinom. ci
	21. VII. 86. Amputatio mammae mit Ausräumung der Axilla. Dauer- Verband.	24. IX. 86. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Dauer- Verband.	genährte 30. IX. 86. ine derbe Amputatio lelt, die mammae mit aufsitzt. Ausräumung
	Hat nie geboren. Sehr kräftig gebaut, wohl geseit 2 Jahren Meno- nährt. Im ob. äuss. Quadranten pause. 1880 Stoss der r. Brustdrüse ein kindsfaustgegen die r. Brust. grosser undeutlich begrenzter Vor 1 Jahre da- Tumor. Haut in kleiner Ausdehselbst ein Knoten nung verwachsen, verschieblich Seit ½ Jahre viel auf der Unterlage. In der fettschung im r. Arm. lungen undeutlich fühlbar.	Hat nie geboren. Kräftige, gut aussehende Frau. März 1886 kleiner Im ob. äuss. Quadranten der I. Knoten in der I. Mamma zwei zusammenhängende Brust schmerzlos apfelgrosse derbe Knoten, mit der langsam wachsend. Haut nicht verwachsen, auf der Aug. 86. Drüsen- Unterlage nicht verschieblich. schwellung in der In der Axilla 4 grosse Drüsen zu fühlen.	gut in el wanc
stitis suppurat. Seit Wochen Schmer- sen in der l. Brust. Secretion von bluti- gem Serum. Hat 4mal geboren. Nie gestillt. Seit 14 Iagen Stechen und Geschwulstbildung in der r. Brust.		Hat nie geboren. März 1886 kleiner Knoten in der l. Brust schmerzlos langsam wachsend. Aug. 86. Drüsen- schwellung in der l. Achselhöhle.	E SS SS
de, 13.VII.	der 1886 a, 19.VIII ., VIIII. . P.	s- 1886 er 21. IX. ga- 7. X.	er 1880 ., 25 IX. ., 24. X.
96 Hirseh Mathilde, 38 J., verh.	97 Schneider Enma, 51 J., verh.	98 (tries-heimer Marga-rethe, 52 J., ledig.	99 Pfister Eva, 38 J., verb.

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbe- fund.	Feldarbeit.	Kein Recidiv. Sieht gut aus. Hat noch etwas Schmerzen in der Narbe.	Kein Recidiv. Ist vollkommen gesund und kann ihren Arm zu allem brauchen.	Seit Sept. 87
Recidive.		Kein Recidiv.	Kein Recidiv.	1. Recidiv
Klinische und path. anat. Diagnose.		Skirrhus.	Gallertcarci- nom.	Cylinderzel-
Operation	der Achsel- höble u. Ex- stirpation der Supraclavi- culardrüse, die vereitert ist. Grosser Hautdefekt. Dauer-	A A d d d d d d d d d d d d d d d d d d	Verband. 16. X. 86. Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Dauer- Verband.	1. XII. 86.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Brust. Entstehen Haut verwachsen gerötet; in der- der Achseleines Tumors, der selben zahlreiche erbsen-bohnen- höhle u. Exlangsam wuchs. grosse Knötchen. In der r. Axilla stirpation der Aug. 85 ulceriert. ein grosses Drüsenpaket. Eine Supraclavigrosse Drüse in der Supracla- culardrüse, viculargrube. Hautdefekt. Dauer- Verband	1886 Hat 2mal geboren, Kräftige Frau. 4. X. selbst gestillt. Mitte Im ob. äuss. Quadranten der r. 20. X. Mai 1886 in der r. Mamma ein wallnussgrosser, derbrust eine kleine ber, verschieblicher Tumor. Haut Geschwulst, lang- verwachsen. Achseldrüsen frei. sam u. mit Schmerzen wachsend.	1886 Hat 7mal geboren, Blühend aussehende Frau. 14. X. selbst gestillt. Vor Im ob. äuss. Quadranten der l. 6. XI. 1 Jahrekleines lang- Mamma ein kleinapfelgrosser, sam wachsendes höckeriger Tumor, auf der Unterschmerzloses Knöt- lage verschieblich, mit der Haut chen in der l. verwachsen. In der l. Axilla meh-Mamma. rere derbe Drüsen. In der r. Mamma chron. interstitielle	Hat 11mal geboren, Schlecht genährte, blasse Frau.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Brust. Entstehen eines Tumors, der langsam wuchs. Aug. 85 ulceriert.	Hat 2mal geboren, selbst gestillt. Mitte Mai 1886 in der r. Brust eine kleine Geschwulst, langsam u. mit Schmerzen wachsend.	1886 Hat 7mal geboren, 14. X. selbst gestillt. Vor 6. XI. 1 Jahrekleines lang- sam wachsendes schmerzloses Knöt- chen in der 1. Mamma.	Hat 11mal geboren,
Auf- ent- halts- zeit.		1886 4. X. 20. X.	1886 14. X. 6. XI.	1886
Name Alter Stand.		Undershill B. E., 54 J., verh. P.	Imhof Marie, 47 J., verh.	Faller
		001	101	102

Die Geschwüste der Drustaruse.			
Febr. s7. Recidiv neben Kleiner Kno- der Narbe, in ten in der den Supracla- Narbe exstir- viculardrüsen. piert. II. Re- Metastasen im cidiv Juli 87. Brustbein und Mitte zwi- in der I. Scaschen Achsel- pula. Inoperahöhle und bel. (Unterkähliche und stirpiert. 1887.)	Skirrhus mit Recidiv a. d. † Juni 1881. carcinomatö- Rücken, ino- sen Achsel- perabel, bald drüsen. n. d. Operat.«	12.X.80.Klagt Metastasen in viel üb. Kopfschm. Rechtss. Facial.parese, motor. Paramotor. Paramotor. Paramotor. Paramotor. Paramotor. Lähm. Goma. Lähm. d.ganz.l.Körperhft. u.d.r. Facialis,Blase u. Mastdarm.	
lencarcinom.	Skirrhus mit "Recidiv a. d. carcinomatö- Rücken, ino- t sen Achsel- perabel, bald drüsen. n. d. Operat.«	cinom mit stellenweise reichlichem Bindege- webe.	
Amputatio mammae mir Entfernung der Achseldrüsen. Dauer- Verband.	Amputatio nnammae mid Ausräumung der Achsel- höhle.	gszu- 12. VIII. 80. Brust- Amputatio harter, mammae mit r Haut Ausräumung r, an der Axilla. In der Vene von Wege Drüsen dicht tuptge- umgeben. fixierte	
Jakobine, 26. XI. selbst gestillt. Im Im inn. ob. Quadranten der l. Amputatio 48 J., 21.XII. letzten Wochenbett Mamma ein hühnereigrosser, der- mammae mit verh. (vor 7 Jahren) eite- ber, nit der Unterlage verwach- Entfernung rige Mastitis. Jan. sener Tumor. Haut festsitzend. der Achselsten in der l. Brust, grosse Drüsen. S6. Kleines Knöt- In der l. Axilla einige kirsch- drüsen. Dauerlangsam wachsend.	1880 Früher gesund. Seit Elend aussehend. 11. V. 1½. Jahren erbsen- In der Gegend der l. Mamma, Amputatio 20. VI. grosses Knötchen zentral gelegen, eine thalergrosse mammae mit über der l. Mam- Geschwulst, mit der Haut ver- Ausräumung milla; leicht ver- wachsen, am oberen Rande ex- der Achselschieblich. Wuchs ulceriert, auf der Unterlage ver- höhle. J. ohne Veranlasseg. eingezogen. In der l. Axilla ein J. ohne Veranlasseg.	Vor 2. Jahren harter Leidlich guter Ernährungszu- 12. VIII. 80. Acinöses Car- 12.X.80.Klagt Metastasen in Knoten in der Ge- stand. An der Stelle der I. Brust- Amputatio cinom mit viel üb. Kopf- cerebro. gend der I. Mam- drüse ein wallnussgrosser harter, mammae mit stellenweise schm. Bechtss. einer Onterlage und der Haut Ausräumung reichlichem Facial.parese, schmerzen wach- einer Stelle exulceriert. In der Vene von send. Seit einigen Achselhöhle und auf dem Wege Drüsen dicht schwulst mehrere harte fixierte Lymphdrüsenpakete. Lymphdrüsenpakete. T. Nov. 1880 4. Nov. 1880 cerebro. cerebro. ererbro. Para- motor. Para- motor. Para- parese. 21. N. 80.Apoplekti- scher Insult, coma. Lähm. d. r. Facialis, Blase u. Mastdarm.	
selbst gestillt. Im letzten Wochenbett (vor 7 Jahren) eite- rige Mastitis. Jan. 86. Kleines Knöt- chen in der l. Brust, langsam wachsend.	1880 Früher gesund. Seit 11. V. 1½. Jahren erbsen- 20. VI. grosses Knötchen über der l. Mam- milla; leicht ver- schieblich. Wuchs langsam, brach v. ½ J. ohne Veranlassg.	Vor 2 Jahren harter Knoten in der Gegend der l. Mam- milla. Langsam un- ter mässigen Schmerzen wach- send. Seit einigen Monaten exulceriert.	
26. XI.	1880 11. V. 20. VI.	1880 11. VIII. 21. VIII.	
Jakobine, 48 J., verh.	müller Peter, 50 J., Schuh- macher.	Meyer Moses, Kauf- mann.	

Recidivoperationen von Carcinomen, welche nicht in der Anstalt operiert wurden.

	Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	† 17. Jan. 1882. *Metastasen in Cerebro (?).*		
	Recidive.	*2. XI. 81. III. Recidivoperation einer supraclavicularen Drüsengeschwulst und eines Knotens in der Narbe der fest dem Rippentest dem Rippentest sin der her viel Kopfter viel Kopfter	schmerzen.«	
4	Klinische und path. anat. Diagnose.	Tubulöses Carcinom. Desgl.	Skirrhus.	
	Operation	rbe ein 2. VIII. 79. blicher Exstirpation beider Recidivknoten. divknoten. 4. VIII. 80. Unter- Exstirpation des Knotens.	29. X. 79. Excision der Achseldrüsen Lister- Verband.	Excision des Recidives. Blosslegung
	Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	er Narchie rrschie öhle. nussg der achser	1879 Vor 2 Jahren ampu- 29. X. tatio mammae dex- 12. XI. tra wegen Carcinom. Kurz darauf lang- sames schmerzhaftes Wachsen eines bei der Operation zurückgelassenen« Knötchen in der r. Axilla Knoten über wall- Knoten. Knoten.	1881 Vor 2 Jahren ampu- Am lateralen Ende der Narbe 24. VI. tatio mammae sin. ein fingerdicker Strang, derb, un-30. mitAusräumung der verschieblich, der in der Achsel-VIII. Achselhöhle. Kurz höhle mit einem buchtigen Ge-
+			Vor 2 Jahren ampu- tatio mammae dex- tra wegen Carcinom. Kurz darauf lang- sames schmerzhaf- tes Wachsen eines »bei der Operation zurückgelassenen« Knötchen in der r.	Vor 2 Jahren ampu- Am lateralen Ende tatio mammae sin. ein fingerdicker Strar mitAusräumung der verschieblich, der in Achselhöhle. Kurz höhle mit einem bu
	Auf- ent- halts- zeit.		1879 29. X. 12. XI.	1881 24. VI. 30. VIII.
	Name Alter Stand.	Abrecht 49 J., verh.	P. Ottilie, 74 J., verh. P.	v. P. 1881 Charlotte, 24. VI. 50 J., 30. ledig. VIII.
		105	106	07

Skirrhus.		Tubulöses Carcinom.
und Dehnung der Axillar- nerven. Lister- Verband. 15. VI. 82. Excision des Recidives mit vollkomme- ner Ausräu- mung der Achselhöhle	Excision der Recidivkno- ten. Dauer- Verband.	29. IV. 87. Amputatio mammae mit Ausräumung
darauf Abnahme der schwüre endigt. Arm ödematös und Dehnung sensibilität in Hand und schmerzhaft. und Fingern. Oedem des 1. Armes. Seit 1/4 Jahre Geschwür in der 1. Axilla. Juni 1881 Ampu- Unterhalb der Narbe und in der 15. VI. 82. Juni 1881 Ampu- tatio mammae dex- trae wegen Carci- nom. Recidives mit vollkommennen. Russign- Recidives mit vollkommennen.	1883 Hat 3mal geboren, Gut aussehende Frau. 24. IV. selbst gestillt. Vor In der vord. Axillanlinie r. und Excision der 2 Jahren kleines in der r. Axilla 3, bis taubenei-Recidivknolansam wachsen- grosse Knoten, von denen einer des Knötchen im in Beziehung zu den grossen Gebunt, inn. Quadran-fässen der Achselböhle steht. Herbst SI. Excision desselben. Vor 1 Jahre heftiger Stoss gegen die r. Brust. Neues Wachstum eines Knötchens daselbst. Darauf Amputatio mammae. Ein kirschgrosser Knoten in d. Axilla zurückgelassen. Das	Hat Imal geboren. Blasse hysterische Frau. 29. IV. 87. Okt. S. in der l. Ueber einer oberhalb der l. Mam- Amputatio Brust Knoten von milla verlaufenden Narbe einige mammae mit Wallnussgrösse, harte, auf Druck empfindliche Ausräumung
darauf Abnahme der Sensibilität in Hand und Fingern. Oedem des l. Armes. Seit 1/4 Jahre Geschwür in der l. Axilla. Juni 1881 Ampu- tatio mammae dex- trae wegen Carci- nom.	Hat 3mal geboren, selbst gestillt. Vor 2 Jahren kleines langsam wachsendes Knötchen im unt. inn. Quadranten der r. Mamma. Herbst 81. Excision desselben. Vor 1 Jahre heftiger Stoss gegen die r. Brust. Neues Wachstum eines Knötchens daselbst. Darauf Amputatio mammae. Ein kirschgrosser Knoten in d. Axilla zurückgelassen. Das	
1882 12. VI. 12. VII.	1883 24. IV 6. V.	1884 28. IV. 28. V.
Dach-steiner Sibylla, 44 J., ledig.	Schug Elisabeth, 43 J., verh.	Metz Babette, 54 J., verh.
. 108	109	110

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsberfund.		Ende 84. Schmerzen in An einer sehr der l. Thorax-akut verlaufenhälfte. den Bronchitis.		
Recidive.		Ende 84. Schmerzen in der l. Thorax- hälfte.		
Klinische und path. anat. Diagnose.		Tubulöses Carcinom.		Resection d. rendes Carci-Venajug. ext. nom der Sup-Intracapsu-läre Enuclea-drüsen. Antion des dicht mit dem Bul-bus venae mentiert.
Operation.	der Achsel- höhle.	28. IV. 84. Ausräumung der Achselhöhle.	27. V. S4. Ausräumung der Achsel- höhle.	l. X. 86. pfel- Resection d. pfel- Venajug. ext. nes Intracapsu- ena läre Enuclea- tion des dicht tion des dicht mit dem Bul- mit dem Bul- mit dem Bul- arbe. jug. int. ver- cula. wachs. Knot.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	wallnussgrosse verschiebliche Knoten.	Gut aussehende Frau. Narbe der früheren Operation weich. In der l. Achselhöhle eine hühnereigrosse, derbe, fixierte, grobhöckerige Geschwulst. Haut adhärent.	Eanny, 27. V. tatio mammae dex- Narbe ohne verdächtige Härte. 36 J., 6. VI. trae weg. Carcinom. In der r. Axilla einige kirschverh. Nor 14 Tagen klei- grosse harte Lymphdrüsen. r. Achselhähle	Leidlich genährt. Narbe weich ohne Härte. Uler r. Clavicula ein hartes, a grosses, überall verwachse Drüsenpaket hinter der Vjug. ext. utatio mammae. Dez. 85. a infiltrierten Achseldrüsen. ecidivknotens a. d. alt.Brustn.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	leicht verschiebbar, langsam wachsend. 29. Nov. 83. Excision des Tumors. Ende März 84 über der Narbe ein kleiner	Amputatio mammae sin. wegen Skirrhus. 25. Okt. 1881. Anfang April 84 Anschwellung in der l. Axilla, die stetig	1884 S. Jan. 84 Ampu- 27. V. tatio mammae dex- 6. VI. trae weg. Carcinom. Vor 14 Tagen kleiner Knoten in der	Hat nie geboren. Mai 85. Stoss gegen I die r. Brust; Ent- wickelung zweier derber Knoten im ob. äuss. Quadran- ten. 1. Juli 85. Amp räumung d. inzwischen 86. Excision eines kl. R Seit 6 Wochen Entwick
me ent- ter halts- nd. zeit.		her 1884 erike 28. IV. J., 12. V.	rath 1884 ny, 27. V. J., 6. VI. h.	andt 1886 Jine, 30. IX. J., 5. X. ig.
Name Alter Stand.		(46) Friederik 48 J., verh.	111 Stückrath Fanny, 36 J., verh.	112 Schmandt Karoline, 63 J., ledig.

Inoperable Mammacarcinome.

THO DOL WATER IN COLL CITACING.	Weitere Schicksale.	† 31. Juli 1880.	† 7. Dez. 1882.	† 10. Mai 1882.
	Status praesens.	1880 Hat Imal geboren. Schlecht aussehende kachektische abgemagerte 27. V. April 1880. Diffuse Frau. L. Manima kugelförmig induriert, I. VI. Schwellung der l. verschieblich, mit der Haut verwachsen. In Manima. Anfang der Haut zahlreiche, bis markstückgrosse, zum nie Eildung von Teil exulcerierte harte Knoten, die sich auf roten erhabenen den Stamm und auf die Haut der anderen Flecken über der- Mamina fortsetzen. R. Mamma enthält einen selben und in der apfelgrossen Knoten. L. Achseldrüsen derb Umgebung.	Hat 6mal geboren. Mässiger Ernährungszustand. Die r. Mamma Vor 2 Jahren Furun- in einen harten, derben. kindskopfgrossen, mit eulose an der Brust, der Haut und der Unterlage fest verwachsen. Rücken, Nacken. nen Tumor verwandelt. In der l. Mamma Auftreten eines seit verschieblicher Tumor. Achseldrüsen u. Sup- 2 Monaten rasch raclaviculardrüsen beiderseits induriert. wachsenden Kno- raclaviculardrüsen beiderseits induriert. Seit 3 Monaten auch in der l. Mamma ein Knoten. Viel Schmerzen.	Vater † an Magen- carcinom. Hat 6mal In der I. Mamma eine kirdsfaustgrosse mit geboren. Häutiges der Haut verwachsene verschiebliche Ge- Gesichtserysipel schwulst. In der vorderen Axilla ein ganse- durchgemacht. eigrosses Drüsenpaket. L. Arm ödematös R. Selbst gestillt. Vor Axillardrüsen ebenfalls vergrössert Venen der I Jahre haselnuss-1. Thoraxhälfte stark ektatisch. Ueber den I. grosse Geschwulst hinteren Lungenpartien eine handbreiteDämpf- in der 1. Mamma, ung. Inspiratorisch verschärftes Vesiculär-
	Anamnese.	Hat Imal geboren. April 1880. Diffuse Schwellung der l. Manma. Anfang Mai Eildung von roten erhabenen Flecken über derselben und in der Unigebung.	Hat 6mal geboren. Vor 2 Jahren Furun- culose an der Brust, Rücken, Nacken. Zur gleichen Zeit Auftreten eines seit 2 Monaten rasch wachsenden Kno- tens ind. r. Mamma. Seit 3 Monaten auch in der I. Mamma ein Knoten. Viel	Vater † an Magen-carcinom. Hat 6mal In degeboren. Häufiges der Gesichtserysipel schwudurchgemacht. eigroßelbst gestillt. Vor Axilla I Jahre haselnuss-1. The grosse Geschwulst hinte in der I. Mamma, ung.
	Aufent- halts- zoit.	1880 27. V. 1. VI.	1881 14. XI. 15. XII.	1882 6. II. 9. 1II.
	Name Alter Stand.	Land- messer Kath., 58 J., verh.	Kröhl 1881 Elisabeth, 14. XI. 50 J., 15. XI. verh.	Hisabeth, 43 J., verh.
,		113	7	11 5 5

Weitere Schicksale.	30. X. Die Geschwulstbildung hatte rasche Fortschritte in die Umgebung gemacht. Wurdemit Chlorzinkpfeilen geätzt. Achselund Lymphdrüsen und die der Supra und Infraclaviculargegend derb infiltriert. Arm ödematös.	† Febr. 1884.	Nach der Entlassung machte das Leiden rapide Fortschritte. Jan. 1885 traten Hirnsymptome hinzu. Pat. † 8. Febr. 1885.
Status präsens.	langsam wachsend. atmen, beim Exspirium ausgesprochenes Bron- L. Axillardrüsenseit Bat Gmal geboren, Gutes Aussehen. Selbst gestillt. Vor Die I. Mamma in einen derben unverschieb- schritte in die Umgebung harte eigrosse Ge- dünnt, allseitig mit der Geschwulst verwach- gemacht. WurdemitChlorschwulst in der I. sen. In der Haut zahlreiche, auch in die Um- zinkpfeilen geätzt. Achsel- Mamma. Seit Febr. gebung reichende derbe Knoten. Nach der Supra und Infraclatum, vielSchmerzen. Kannaa. Seit Febr. gebung reichende derbe Knoten. Nach der Supra und Infraclatum, vielSchmerzen. Park 4 10 Auril 1883. Park 4 10 Auril 1883.	Hat 10mal geboren, selbst gestillt. Im fin der l. Brustdrüse oberhalb der Mammilla letzten Wochenbett eine handtellergrosse, 2—3 cm dicke, derb-kor l. Jahre) ent-höckerige, fest verwachsene Geschwulst. Haut stand eine derbe, bis darüber fixiert. In der Haut ein derbes festzu ihrer jetzigen sitzendes Knötchen. L. Achseldrüsen kastaniengrösse langsam angrosse Eymphdrüsen. Leber etwas verschwulst d. l. Mamgram grössert, derb anzufühlen.	Hat 3mal geboren, nicht selbst gestillt. Fast die ganze l. Mamma in einen derben machte das Leiden rapide Vor 1 Jahre in der halbkugeligen Tumor verwandelt. Auf der Fortschritte. Jan. 1885 r. Mamma ein wall- Unterlage verschieblich, mit der Haut an ein- traten Hirnsymptome nussgrosserschmerz- zelnen Stellen verwachsen. In der Haut zahl- hinzu. Pat. † 8. Febr. 1885. Jahr rasch wach- serer am l. Sternalrande festsitzt, einer exsend, seitdem auch ulceriert ist. In der Achselhöhle ein grosses Uebergreifen auf die Drüsenpaket, von welchem einige zapfenför-
Anamnese.		Hat 10mal geboren, selbst gestillt. Im letzten Wochenbett (vor 1 Jahre) entstand eine derbe, bis zu ihrer jetzigen Grösse langsam anwachsende Geschwulst d. l. Mamma. Seit 1/2 Jahr Knoten in d. l. Axilla.	
Aufent- halts- zeit.	1882 27. 111. 28. 111.	1883 10. XI. 14. XI.	15. XI. 19. XI.
Name Alter Stand.	Gehm Marie, 59 J., verh.	Schild Rosine, 46 J., verh.	Wolz Kath., 61 J., verh.
	116		118

Die Geschwulst vergrösserte sich sehr rasch. Es traten Erscheinungen einer Geschwulstbildung »im Leibe und in der rechten Brusthälfte« auf. † Febr. 1885	† Dez. 1885.	† 28. Ang. 1886.	† 30. Juli 1886. Sektion: Eiterige Pericarditis, chron. Bronchitis. Bronchiectasie, Atelectase der Lungen, akuter Milztumor, chron. Endarteriitis.
mige Aus Beiderseitig Achseldrüse od. weniger Elm ob. äus zitronengro grosse, har höckerige (strangförmi den Achsel	Bücken im Krenz. 1885 Hat 4mal geboren, 19. VI. selbst gestillt, vor Die ganze r. Brustdrüse von einem kleinkinds- 26. VI. 10 Jahren Mastitis kopfgrossen Tumor eingenommen, der fest mit suppurat dextr. Seit der Unterlage verwachsen, mit der Haut all- Jan. 85. Knoten in seitig fixiert ist, an einer Stelle Fluctuation	sam wachsend, rang- zerg v. Schmerzhaft auf Druck. In beiden Achsel-Schmerz, s. 3 Woch. Hat 14mal geboren. Selbst gestillt, meist Im ob. äuss. Quadranten der I. Mamma ein links. Im letzten hühnereigrosser z. T. vereiterter harter Tubarter Knoten in d. In der Haut zahlreiche kleine Knötchen. In Brust Im der Haut zahlreiche kleine Knötchen. In Brust Im genammit beiden.	
Achseldrüsen he- obachtet. 1884 Hat lumal geboren, XII. selbst gestillt. Okt. 1.XII. 84. Geschwulst in der l. Manima. lang- sam mit Schmerzen wachsend. Seit eini- gen Wochen heftige Schmerzen beim	Bücken im Kreuz. 1885 Hat 4mal geboren, 19. VI. selbst gestillt, vor 26. VI. 10 Jahren Mastitis suppurat. dextr. Seit Jan. 85. Knoten in	86	viel Schmerzen schwellun wachsend. 1886 Hat nie geb. Herbst 21. VI. 84 i. ob. äuss. Teile d. In der l 30. VI. l. Mam. haselnussgr. Knoten l Geschw.langsam,zu- wachsen. letzt schnell wachs. S.6 M.Knot. i. d.Axilla. S. 7/2 J. Exulcerat.
		64.64	30.
Lämler Justina, 50 J., verh.	Litzen- berger Dorothea, 36 J., verh.	Imhof Karoline, 37 J, verh.	Rückert Amalie, 73 J., verh.
119	120	121	122

Weitere Schicksale.	Rapide Ausbreitung der Geschwulst, Metastasen in den Unterleibsorganen. † 4. Nov. 1886.	
Status praesens.	Degreif 1886 Ein Bruder an Krebs Rath., 5. IX. der Brust mit Er- In der I. Mamma eine derbe kleinhöckerige verh. 8. IX. folg operiert. Vor verwachsene Geschwulst. Haut nabelförmig 5/4 Jahren Knoten eingezogen. In der r. Mamma derselbe Bein der I. Brust, der fund. Drüsenschwellungen in beiden Achsellangsam zunahm. höhlen und der r. Subraclaviculargrube. Beyer 1886 Hat 4mal geboren, Die ganze r. Mamma von einem zweifaustborothea, 2. XI. selbst gestillt. Vor grossen derben Tumor eingenommen, nicht 50 J., 6. XI. 6 Jahren Knoten verschieblich, in der allseitig fixierten Haut in der r. Brust, der zahlreiche linsengrosse Knötchen. Thorax bis auf Jod zurückging zur Axilla starr infiltriert. In der Achselhöhle Vor 16 Wochen ein Drüsenpaket. L. Achseldrüsen auch verschwellung der r. grössert. Im r. Thoraxraume eine handtellermit Schmerzen.	
Anamnese.	1886 Ein Bruder an Krebs 5. IX. der Brust mit Er- In der I. Mamm 8. IX. folg operiert. Vor verwachsene Ge 5/4 Jahren Knoten eingezogen. In in der I. Brust, der fund. Drüsensch langsam zunahm. höhlen und de 1886 Hat 4mal geboren, Die ganze r. M XI. selbst gestillt. Vor grossen derben in der r. Brust, der zahlreiche linsen auf Jod zurückging, zur Axilla starr Vor 16 Wochen ein Drüsenpaket. Schwellung der r. grössert. Im r. 7 Mamma. Wachstum mit Schmerzen.	
Aufent- halts- zeit.	1886 5. IX. 8. IX. 2. XI. 6. XI.	
Name Alter Stand.	123 Degreif Kath., 22 J., verh. 124 Beyer 50 J., verh.	
	122	

1885 Tuberkulose in d.Fa- Mässig kräftige Frau. In der l. 18. XII. 85. Epitheliom 20 pfstück-1886 selbst gestillt. Febr. weicher Tumor, leicht verschiebl. mammae mit nach chron. 14. I. 85. Schwellungind. Mammilla u. Areola fehlen. An Exstirpation Brust. April 85 eitr. ihrer Stelle ein 11 cm breites, 5 cm der supracla- Warzenho- hohes flaches Geschwür mit einer Fkzem d. Warzenho- hohes flaches Geschwür mit einer fes, welches» bösart. Ieichten d. Ausmündungsstelle d. Wurde, weit. um sich Milchgänge entsprechenden Vergrüft u. schliessl. die tiefung. Ränder scharf. Grund Mammilla mit zer- speckig, leicht blutend. L. Supv. Verband.
Epithelion der Mamm nach chron Ekzem des Warzenhofe
Amputatio mammae mit Exstirpation der supracla- vicularen Lymph- drüsen. Dauer- Verband.
Tuberkulose in d.Fa- Mässig kräftige Frau. In der l. milie. Hat 4mal geb. Mamma zentral ein plattovaler selbst gestillt. Febr. weicher Tumor, leicht verschiebl. p. 85. Schwellungin d.l. Mammilla u. Areola fehlen. An F. Brust. April 85 eitr. ihrer Stelle ein 11 cm breites, 5 cm d. Ekzem d. Warzenho- hohes flaches Geschwür mit einer fes, welches» bösart. leichten d. Ausmündungsstelle d. wurde, weit. um sich Milchgänge entsprechenden Vergriff u. schliessl. die tiefung. Ränder scharf. Grund Mammilla mit zer- speckig, leicht blutend. L. Supstörte. 3malErysipel raclaviculardrüsen hart. Achselvt. d. l. Brust ausgehd.
Tuberkulose in d.Fa- Mässig kräftige Frau. In der l. milie. Hat 4mal geb. Mamma zentral ein plattovaler selbst gestillt. Febr. weicher Tumor, leicht verschiebl. 85. Schwellungin d.l. Mammilla u. Areola fehlen. An Brust. April 85 eitr. ihrer Stelle ein 11 cm breites, 5 cm Ekzem d. Warzenho- hohes flaches Geschwür mit einer fes, welches» bösart. eleichten d. Ausmündungsstelle d. wurde, weit. um sich Milchgänge entsprechenden Vergriff u. schliessl. die tiefung. Ränder scharf. Grund Mammilla mit zer- speckig, leicht blutend. L. Supstörte. 3mal Erysipel raclaviculardrüsen hart. Achselv. d. l. Brust ausgehd.
rea-Mässig geb. Mamma ebr. weicher nd.l. Mammil eitr. ihrer Ste nho- hohes fl rt.« leichten sich Milchgä die tiefung. zer- speckig, ipel raclavic
1885 Tuberkulose in d. Fa- Mässig kn. 1886 selbst gestillt. Febr. weicher T. 14. I. 85. Schwellungin d.l. Mammilla Brust. April 85 eitr. ihrer Stell Ekzem d. Warzenho- hohes flac fes, welches» bösart. « leichten d wurde, weit. um sich Milchgänggriff u. schliessl. die tiefung. Mammilla mit zer- speckig, letörte. 3mal Erysipel raclavicul v. d. l. Brust ausgehd.
~
125 Belzer Kath., 53 J., verh.

ë.

Fibrome, Sarcome, Adenome.

Jetziger Zu- stand. Tod. Sektionsbe- fund.	*Ist ganz ge- sund.« (Bericht Okt. 1887.)
Recidive,	Kein Recidiv.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Excision des Cystosarcom. Kein Recidiv. *Ist ganz Tumors mit Zurücklas- sung d. obe- sung d. obe- ren Teiles der Urüse, ohne Eröffnung der Achselhöhle. Lister- Verband.
Operation.	Excision des Tumors mit Zurücklas- sung d. obe- ren Teiles der Drüse, ohne Eröffnung der Achselhöhle. Lister- Verband.
Anamnese: Heredital, Geburten, Masent-stitis, Trauma, Entalgemeinzustand, Lokalbefund, Operation. Status praesens: Metastasen. zeit. Wachstum, Schmer-zeit.	1881 Hat nie geboren. Magere blasse Frau. 6. VII. Zen in der r. Brust mehrhöckerige Geschwulst, derb, und im r. Arm. an einer Stelle fluktuierend, mit sung d. obevildung eines Tu- der Haut nicht verwachsen, auf ren Teiles der bildung eines Tu- der Unterlage verschieblich. Sitz Drüse, ohne mors unterhalb der im unt. inn. Quadranten. Keine Eröffnungder r. Mammilla, hart, Drüsenschwellung. 1. Mammilla, hart, Drüsenschwellung. 2. Lister- Lister- viel Schmerzen.
Auf- tät, Geburten, Ma- ent- stitis, Trauma, Ent- halts- stehungszeit, zeit. Wachstum, Schmer- zen.	1881 Hat nie geboren. 4. VI. Frühjahr 74 Schmer-E. v. VII. zen in der r. Brust 1 und im r. Arm. Weihnacht. 74 Aus- bildung eines Tu- mors unterhalb der i r. Mammilla, hart, langsam wachsend, viel Schmerzen.
Auf- ent- halts- zeit.	0.
Name Alter Stand.	I Kapf Julie, 45 J., ledig.

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.		† 23. Dez. 1883.	
Recidive.		Aug. 1883. Rasches Entstehen einer Geschwulst am äusseren Ended.Narbe Bei der ärztlichen Untersuchung Okt. 83inoperabel.	•
Klinische und path. anat. Diagnose.	Cystosarco- maphyllodes.	Exulceriertes Rundzellen- sarcom.	Intracana- liculäres Myxosarcom.
Operation.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. (Im Fett 2 bohnengrosse Drüsen Lister- Verband.)	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Grosser De- fekt. Lister- Verband.	Amputatio mammae Lister- Verband.
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	Kräftige gesunde Frau. Im ob. äuss. Quadranten der l. Mamma eine faustgrosse stellen- weise fluktuierende harte Ge- schwulst, mit der Haut nur an einer Stelle, mit der Unterlage gar nicht verwachsen. Achsel- drüsen frei.	1882 Hat 5mal geboren, 23. V. nie gestillt. Jan. 82. Die ganze r. Mamma in einen 14.VII. Schlag gegen die r. breit gestielten grossböckerigen, Brust. An ihrer in weiter Ausdehnung ulcerierten Aussenseite bildete verjauchendenTumor verwandelt, sich bald ein kleiner kindskopfgross; auf der Unter- Knoten d. aufbrach, lage verschieblich. Blutet leicht. seit 6 Wochen rasch Haut in der Umgebung ödematös. wuchs. Achseldrüsen nur wenig ver- grössert.	Hat nie gestillt. 12. II Vor 10 Jahren ohne lander r. Mamma eine faust- 23. III. bekannte Veranlas- sung haselnuss- grosseGeschwulst in takt. Achseldrüsen nicht ver- Jahren rascher ge- wachsen. Perio- dische Schmerzen.
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	Hat 9mal geboren. Seit 3 Jahren Entstehen und lang- sames Wachsen einer Geschwulst in d. 1. Mamma. Nie Schmerzen.	Hat 5mal geboren, nie gestillt. Jan. 82. Schlag gegen die r. Brust. An ihrer Aussenseite bildete sich bald ein kleiner Knoten d. aufbrach, seit 6 Wochen rasch wuchs.	Hat nie gestillt. Vor 10 Jahren ohne bekannte Veranlas- sung haselnuss- grosseGeschwulst in der r. Brust, seit 2 Jahren rascher ge- wachsen. Perio- dische Schmerzen.
Auf- ent- halts- zeit.	1881 15. X. 9. XI.	1882 23. V. 14.VII.	1883 12. II 23. III.
Name Alter Stand.	2 Schmidt 1881 Elisabeth, 15. X. 56 J., 9. XI. verh. P.	Magda- lena, 58 J., verh.	4 Sch. 46 J., verh. P.

Kein Recidiv. Befinden gut. Narbe glatt.	† Dez. 1883.	Mai 83. Reci- † 16. Aug. 1883. div von der Narbe aus- gehend sich rasch über die Umgebung verbreitend.	Angiosarcom, Sept. 84. Re- † 13. Mai 1885. cidiv in der Infektion der Narbe, gans- Thoraxwand u. eigross, ino- der axillar.
Excision des Cystosarcom. Kein Recidiv. Tumors mit Zurücklas- sung d. inne- ren Teiles der Drüse. Dauer- Verband.	Angiosarcom.	Angiosarcom.	Angiosarcom.
03 / 1	Excision der Angiosarcom Geschwulst. Lister- Verband.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Lister- Verband.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel-
Blasse, sonst gesunde Frau. m ob. äuss. Quadranten der r. Mamma ein hühnereigrosser, latter, verschieblicher, mit der aut nur an einer Stelle ver- achsener Tumor. Neben der lammilia eine Fistel, welche ämorrhagische Flüssigkeit ent- grössert.	Gesundes Aussehen. Im ob. äuss. Quadranten der r. Mamma ein über ganseigrosser verschieblicher, mit der Haut nicht verwachsener Tumor. Achseldrüsen frei.	Blasses elendes Mädchen. Die r. Mamma in einen kindskopfgrossen, mit der Haut verwachsenen derb elastischen mehrböckerigen Tumor verwandelt, der an einzelnen Stellen Pseudofluktuation zeigt, auf der Unterlage verschieblich. Achseldrüsen r. vergrössert.	, gesund aussehende itralinsufficienz. Quadranten der r. kindsfaustgrosser
Hat Imal geboren, selbst gestillt. Vor 7 Jahren, in der ersten Gravidität, kleiner beweglicher Knoten in der r. Mamma, der sich während jeder späteren Laktation vergrösserte. April 84, starke Schmerzen, rasches Wachstum, vor 3 Wochen Durchbruch nach	Hat 4mal geboren, nie gestillt. Seit 1 Jahre Menopause. Seitdem langsam wachsende Verhärtung in d. r. Brust.		
1884 22. X. 6. XI.	1880 11. X. 8. XII.	1883 19. III. 24. IIII.	1883 18.XII. 1884 7. I.
Rücker Pauline, 29 J., verh.	Sick Lina, 46 J., verh.	Marsch Kath., 26 J., ledig.	Gulde- mann Johanna, 51J., verh.
10	9	[-	7)

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	HHONE LAUF	tis hämorrh. † 7. März 1885.	† Okt. 1885.	
Recidive.	perabel. Dez. 84. Schwel- lung d. Supra und Infraclaviculardrü- sen. Rasches Wachtstum. Ulceration.	Angiosarcom. Jan. 85. »Le-† Vielfach hya-berschmerzen line Degene-nach d. Kreuz ration des ausstrah- interstitiellen lend«. » Was- Gewebes.	Angiosarcom. Juli 85 kleines langsam wachsendes Knötchen in der Narbe. Aug. 85 ex-	cidiert.
Klinische und path. anat. Diagnose.		Angiosarcom. Vielfach hyaline Degeneration des interstitiellen Gewebes.	Angiosarcom.	Angiosarcom mit Riesen- zellen.
Operation.	höble. Dauer- Verband.	Amputatio mammae Dauer- Verband.	A A de	Verband. Amputatio mammae mit Ausräumung
Status praesens: Allgemeinzustand, Lokalbefund, Metastasen.	r. elastisch. Haut verwachsen, Mammilla frei. Unterlage verschieblich. Achseldrüsen geschwollen.	Kinscherf. 1884 Hat nie geboren. Johanna, 29. IX. Jan. 84. Mastitis In der r. Brustdrüse ein tauben- 54 J., 13. X. dextra mit hohem eigrosser Tumor im ob. äuss. ledig. Fieber. Juli 84. Ent- Quadranten. Gegen die Haut u. stehen und lang- die Unterlage verschieblich. Keine Sames Wachsen einer Drüsenschwellungen. Geschwulst in d. r. Mamma. Nie	Gesund aussehende, rüstige Frau. Mitralinsufficienz. Im ob. äuss. Quadranten der l. Mamma ein rundlicher, harter Tumor, verschieblich, mit der Haut verwachsen. L. Acheldrü-	1886 Hat nie geboren. 3. XI. Vor 21/4 Monat har- Im ob. äuss. Quadranten der I. mammae mit 1887 ter Knoten in der Mamma apfelgrosse rundliche Ausräumung
Anamnese: Heredität, Geburten, Mastitis, Trauma, Entstehungszeit, Wachstum, Schmerzen.	schwulst in der Brust.	Hat nie geboren. Jan. 84. Mastitis dextra mit hohem Fieber. Juli 84. Ent- stehen und lang- samesWachsen einer Geschwulst in d. r. Mamma. Nie	1885 Tuberkulose in der 17. II. Familie. Hat 2mal 21. III. geboren. Mai 84. 4. VIII. Härte in d. l. Brust, 18. langsam wachsend, VIII. keine Schmerzen.	1886 Hat nie geboren. S. XI. Vor 2 ¹ / ₄ Monat har- 1887 ter Knoten in der
Auf- ent- halts- zeit.	1885 7. I. 22. I. 1885 1. IV. 13. V.	1884 29. IX. 13. X.	1885 17. II. 21. III. 4. VIII. 18. VIII.	1886 3. XI. 1887
Name Alter Stand.		9 Kinscherf. 1884 Johanna, 29. IX 54 J., 13. X ledig.	10 Grünwald Marga- rethe, 75 J., verh.	Stotz Maria, 49 J.,
			-	11

	210 0,0001111			100
	Befinden sehr gut, zu jeder Arbeit fähig. (Bericht 17. XII. 1887.)	Befinden vorzüglich. (Bericht 12. XII. 1887.)	Gesund.	*Gesund und munter und zu jeder Arbeit
	Angiosarcom. Kein Recidiv. *Befinden gut, zu Arbeit fi (Bericht I' 1887.	Blieb recidive diversion	Kein Recidiv.	Kein Recidiv.
	Angiosarcom.	Fibro-sarcoma.	Intracanali- culäres Fibro- sarcom.	Fibrosarco- ma cysticum.
der Achsel- böhle. Dauer- Verband.	Amputatio mammae mit Ausräumung der Achsel- höhle. Dauer- Verband.	Amputatio mammae Lister- Verband.	Amputatio mammae Lister- Verband.	Amputatio mammae mit Ausräumung
Brustdrüse, lang- Geschwulst teils derb, teils weich sames Wachstum, elastisch fluktuierend. Verschiebwenig Schmerzen. lich. Haut verwachsen. Achseldrüsen beiderseits, desgl. Inguinale u. l. Kubitaldrüsen ver-	er der Mam- grosse ulce- f der Unter- Achseldrüsen hlbar.	Hat 6mal geboren. Im letzten Wochen- In der r. Brustdrüse eine über bett (vor 5 Jahren) faustgrosse derbe gelappte Gelangsame Schwel- schwulst. Haut nicht verwachsen, lung der r. Brust. auf der Unterlage verschieblich. Milchsekretion Keine Drüsenschwellungen. bleibt aus. Seit 6 Wochen rascheres Wachstum, keine	In der I. Brustdrüse eine mehr- lappige Geschwulst von wechseln- der Konsistenz. Verschieblich. Haut nicht verwachsen. Keine Urüsenschwellung.	V. schwellung. Hat nie In der r. Mamma ein eigrosser mammae mit ma cysticum VI. geboren. Febr. 79 und mehrere kleine Knoten, hart Ausräumung
Brustdrüse, lang- sames Wachstum, wenig Schmerzen.	Hat 10mal geboren, selbst gestillt. Seit 1½ Jahren allmählich wachsende schmerzlose Geschwulst in der r. Mamma. Seit ½ Jahr infolge eines Stosses ulceriert. Viel Blutungen. Nie	Hat 6mal geboren. Im letzten Wochenbett (vor 5 Jahren) langsame Schwellung der r. Brust. Milchsekretion bleibt aus. Seit 6 Wochen rascheres Wachstum, keine	Hat nie geboren. Seit der Pubertät ein Knoten in der I. Brust der im letzten halben Jahre	Litt viel an Drüsenschwellung. Hat nie geboren. Febr. 79
£.	1886 20. XI. 16.XII.	1878 4. II. 10. III.	1879 6. I. 23. I.	187 28.
verh.	Winkler Anna, 65 J., verh.	Schmidt Anna Marie, 33 J., verh.	Sophie, 40 J., verh.	Marzi Christine, 9 27J.,ledig.
	2	20	7	50

(Bericht 10. XII. 1887.)
Intracanali- culäres Fib- rom.
Teiles der chron. interstitiell entgebung. Amputationnammae part. Dauer-Verband.
Mamma eine wall- nussgrosse Ge- schwulst, langsam wachsend. Seit 3 Jahren lang- sam wachsende, licht schmerzhafte grosser höckeriger, verschieb- Anschwelllung der licher, mit der Haut nicht verlichtschafte wachsener Tumor. Konsistenz teils hart, teils fluktuierend. Bei Druck entleert sich aus der Brustwarze eine bräunlich klare Flüssigk. Achseldr. nicht vergröss.
Mamma eine wall- nussgrosse Ge- schwulst, langsam wachsend. 2. XI. sam wachsende, 14. XI. nicht schmerzhafte Anschwelllung der l. Brustdrüse.
1883 2. XI. 14. XI.
verh. Becker Amalie, 17 J., ledig.

eidiv. "Ist gesund.« (BerichtJuli 87.)		ecidiv. *Befindet sich vollkommen gesund.* (Mündl. Bericht Dez. 87.)	cidiv. Vollkommen wohl.« (Mündl. Bericht Nov. 87.)	
Kein Recidiv.		Kein Recidiv.	Kein Recidiv.	
Fibroma "mammae Mastitis interst. chronica.	Papilläres Cystoadenom Hyperplasie der Drüse.	Adenofibrom mit chron. interst. Ma- stitis.	Adenofibrom mit chron. interst. Ma- stitis.	Adenofibrom mit chron. interst. Ma- stitis.
Ovalare Excision des Knotens. Dauer-Verband.	der r. mammae mit köcke- Ausräumung n., hart der Achselnabel-	Enucleation der Ge- schwulst.	Excision des Knotens. Dauer- Verband.	Excision des Tumors. Dauer- Verband.
1883 Mehrere Verwandte 20. XI. an Carcinoma mam-Beide Brüste derb, klein. Im ob. 4. XII. mae gestorben. Pat. änss. Quadranten der r. Mamma bemerkt seit 1 Jahre ein harter verschieblicher Knoten. die Entwickelung schwelst in der r. Namme	Gut aussehend. t In der äusseren, Hälfte - Mamma ein gänseeigrosser : riger verschieblicher Knote - schmerzlos. Haut darüber förmig eingezogen. Keine D	Gut gen beidenMastitis. I her l. Maner, derbe leicht vers	* 12 * 42	Hat Smal geboren, In der l. Mamma nach aussen selbst gestillt. Schrunden an der grosse, verschiebliche, derbe, Mammilla. Febr. 86 höckerige Geschwulst. Drüsenge-Kleine schmerzlose webe etwas körnig. Achseldrüsen der l. Mamma.
Mehrere Verwandte an Carcinoma mam- mae gestorben. Pat. bemerkt seit 1 Jahre die Entwickelung einer harten Ge- schwulst in der r.	Hat 3mal geborer selbst gestillt. Sei 3 Wochen harte An schwellung in der 1 Mamma rasch wach send, mit wenig Schmerzen	Hat 5mal geboren, nur 1mal gestillt. Seit 14 Monaten haselnussgrosse Ge-cschwulst, die seit 5 schwulst, die seit 5 schwulst. It seine Schwarzen.	Hat 2mal geboren. selbst gestillt. Seit 14 Tagen in der r. Mamma eine harte Geschwulst rasch wachsend. schmerz-	
1883 20. NI. 4. NII.	1884 23. V. 12. VI.	1886 3. III. 9. III.	1886 7. V ¹ . 19. VI.	1886 28. X. 3. XI.
Berens Ida, 30 J., ledig. P.	Holritt Marie, 57 J., verh.	Münch Marga- rethe, 36 J, verh.	Pütz Elisabeth, 33 J., verh.	Kehr Minna, 36 J., verh.
Çî:	200	21	60	Ñ

Jetziger Zustand. Tod. Sektionsbefund.	»Befinden gut.« (Mündl. Aus- kunft Nov. 87.)
Recidive.	Kein Recidiv.
Klinische und path. anat. Diagnose.	Adenofibrom chron.interst. Mastitis.
	Excision der Tumoren. Dauer- Verband.
Auf-tät, Geburten, Masent-stitis, Trauma, Entstallgemeinzustand, Lokalbefund, Schungszeit, Wachstum, Schmerzeit.	Emma, 15. XI. Seit 5 Wochen ein In der r. Mamma im ob. äuss. 25 J., verh. P. verh. P. schmerzlos. P. seit blicht geboren. Kräftig gebaut, gesund aussehend. Excision der Adenofibrom Kein Recidiv. Befinden gut. (Mündl. Ausband. Dauer. Mastitis. Verband. Verband. Verband. Verband. Verband. Verband. Schmerzlos. Unten von d. Warze. Drüsen frei.
Auf- tät, Geburten, Ma- ent- stitis, Trauma, Ent- stehungszeit, zeit. Wachstum, Schmer- zen.	Hat nicht geboren. Seit 5 Wochen ein ziemlich rasch wachsender Knoten in der r. Mamma schmerzlos.
	a, 15. XI, 21. XI P.
Name Alter Stand.	Emme 25 J. verh.